

*Metalin Sanat ile  
BirleŖtiđi Noktadayız...*

  
**tess-san**<sup>®</sup>  
Metal Yüzey İşlem Kimyasalları



**Coldex**<sup>®</sup>

 **eurolub**<sup>®</sup> | tess-san

  ISO 11158 · ISO 12925-1 · ISO 18001 · ISO 9001 · ISO 12330 · ISO 13485 · ISO 14001





# İÇİNDEKİLER / INDEX

- 14 BİNEK ARAÇ MOTOR YAĞLARI**  
PASSENGER VEHICLE ENGINE OILS
- 30 TİCARİ ARAÇ MOTOR YAĞLARI**  
COMMERCIAL VEHICLE ENGINE OILS
- 44 MOTORSİKLET YAĞLARI**  
MOTORCYCLE OILS
- 52 TARIM YAĞLARI / AGRICULTURAL OILS**
- 56 DENİZ YAĞLARI / MARINE OILS**
- 64 TRANSMİSYON ve DİŞLİ YAĞLAR**  
TRANSMISSION and GEAR OILS
- 76 GRESLER / GREASES**
- 86 TAMAMLAYICI ÜRÜNLER**  
COMPLEMENTARY PRODUCTS
- 94 ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS**



**Coldex**<sup>®</sup>

 **eurolub**<sup>®</sup> | tess-san



**tess-san**<sup>®</sup>

Metal Yüzey İşlem Kimyasalları

# Metalin Sanat ile Birleştigi Noktadayız...

## KURUMSAL

2004 yılından bu yana endüstriyel kimya sektöründe faaliyet göstermekte olan TESS-SAN, alanında uzman ve eğitimli kadrosu ile sanayinin ihtiyaç duyabileceği her türlü endüstriyel kimya ürünlerini en son teknoloji ile İstanbul Hadımköy'de bulunan tesislerinde üretmektedir.

Sektördeki var oluşumuzun temelinde; müşterilerimizin taleplerine uygun ürünler sunmak, ürün uygulaması esnasında müşterilerimizin karşılaştığı problemlere teknik çözümler önermek ve müşteri memnuniyeti yer almaktadır.

TESS-SAN; AR&GE'ye yaptığı yatırımlar ile ürün portföyünü her geçen gün arttırmaktadır. Tescillenmiş TESS-SAN EUROLUB, FORCE K 102 ve

COLDEX markalarıyla metal işleme sıvılarında çok çeşitli ürün grupları ile dünya pazarında yarışmaktadır. TESS-SAN'ın müşteri profili küçük ve orta ölçekli işletmelerden uluslararası dev kuruluşlara kadar geniş bir yelpaze oluşturur ve çeşitli sanayi sektörüne hizmet vermektedir.

Kaliteli ve çok çeşitli ürünlerle, sürekli iyileştirme anlayışını prensip edinmiş olan şirketimiz ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi ve ISO 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi belgelerine sahiptir.

Firmamızın ana hedefi verimli, ekonomik ve güvenilir ürünlerle müşteri taleplerini en kısa sürede profesyonel bir şekilde sağlamaktır.





# We are at the point

## Where Metal Meets Art...

### CORPORATE

Industrial since 2004 activity in the chemical industry showing TESS-SAN, expert and trained staff in the field and everything that the industry may need most of all kinds of industrial chemistry products in Istanbul Hadımköy with the latest technology manufactures in its facilities.

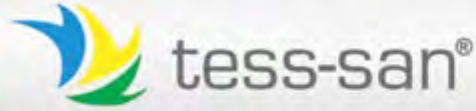
On the basis of our existence in the sector; to offer products suitable for the demands of our customers, to offer technical solutions to the problems encountered by our customers during product application and customer satisfaction.

TESS-SAN; with its investments in R&D, it increases its product portfolio day by day. With its registered brands TESS-SAN EUROLUB, FORCE K 102 and COLDEX, it competes in the world market with a wide

range of product groups in metal working fluids. The customer profile of TESS-SAN consists of a wide range from small and medium sized enterprises to international giant organizations and serves various industrial sectors.

Our company, which has adopted the principle of continuous improvement with its quality and multi range products, has ISO 9001 Quality Management System, ISO 14001 Environmental Management System and ISO 18001 Occupational Health and Safety Management certificates.

The main goal of our company is to provide customer demands in a professional manner as soon as possible with efficient, economical and reliable products.



## MİSYON

Metal yüzey işlem kimyasalları üretirken kimya biliminin tüm detaylarını kullanarak öncü ve yenilikçi yaklaşımlarla, çevreye duyarlı, insan sağlığına önem veren ve her geçen gün farklı çalışmalarla ürün yelpazesini genişleten, sürdürülebilir ve istikrarlı kazançlar sağlayan, çalışanlarına ve tüketicilerine sağduyulu bir şirket olarak faaliyetlerini sürdüren bir şirket olmak öncelikli gayemizdir.

Şirket olarak sürekli farklı ürünleri piyasaya sürmek ve müşterilerimizin her türlü ihtiyaçlarını karşılamak için AR&GE departmanımıza ciddi bir yatırım yapılmaktadır. Bu departmanda her türlü analizin yapılacağı cihazlara, maddelere ve bu analizleri yapan, yorumlayan alanında uzman personellere sahibiz.

## MISSION

Our primary goal is to be a company that uses all the details of chemical science while producing metal surface treatment chemicals, with pioneering and innovative approaches, is sensitive to the environment, attaches importance to human health and expands its product range with different studies every day, provides sustainable and stable gains, and continues its activities as a prudent company for its employees and consumers.

As a company, a serious investment is made in our R&D department in order to continuously launch different products and meet all kinds of needs of our customers. In this department, we have devices and substances where all kinds of analyzes will be made and expert personnel who make and interpret these analyzes.



# VİZYON

Yurt içi ve yurt dışında pazar payına sahip ve bu pazar payını her geçen yıl arttırarak yoluna devam eden, çevreye duyarlı ve ciddi bir araştırma alt yapısına sahip yeni ürünler ortaya koyan, rakipleri karşısında her daim hazırlıklı olan değişimi ve gelişimi kendine prensip edinen, üretici kimliğinin ön planda olduğu global bir Türk firması olmak.

# DEğERLERİMİZ

## MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ:

Ürünlerimizin ve hizmetlerimizin müőterilerimiz tarafından takdir görmesi bizim öncelikli hedefimizdir.

## ÇALIŐANLARIMIZ:

Çalıőanlarımızın gelişmelerine fırsat tanımak, onlara gerekli eğitimleri sağlayarak, bilgilerini, tecrübelerini arttırmak, yeteneklerinin gelişmesini sağlayarak tüm bunları takım çalıőması bilinci altında yapmak.

## KAZAN:

Doğaya dost ürünler reterek 'Yeşil bir firma' olmak ve kazancımızı tm bu prensipler doğrultusunda srdrlebilir hale getirip, yurt ii ve yurt dışında pazar payımızı genişletip global bir Trk Firması olarak faaliyetlerimize devam etmek.

# VISION

To be a global Turkish company that has a market share at home and abroad and continues to increase this market share every year, that puts forward new products with an environmentally sensitive and serious research infrastructure, that adopts the change and development that is always prepared against its competitors as a principle, and where its producer identity is at the forefront.

# OUR PRIORITY

## CUSTOMER SATISFACTION

It is our primary goal that our products and services are appreciated by our customers.

## OUR EMPLOYEES

To provide opportunities for our employees to develop, provide them with the necessary training, increase their knowledge, experience, improve their skills, and make them aware of teamwork.

## PROFIT

To become a 'Green company' by producing natural-friendly products and to sustainable our profits in all these principles, expand our market share in domestic and abroad and continue our activities as a global Turkish Company.

# ÇEVRE POLİTİKAMIZ

TESS-SAN, metal işleme sanayinde faaliyet gösteren, kendini sürekli geliştiren ve bu kapsamda yaptığı yatırımları projelerle destekleyen bir kuruluştur. Benimsemiş olduğumuz çevre politikamız hammaddelerin tesise girişinden itibaren üretim, satış ve pazarlama, geri dönüşüm proseslerini direkt veya endirekt olarak etkileyen tüm faaliyetleri kapsar.

TESS-SAN olarak TS EN ISO 14001 Çevre Yönetimi Standartları çerçevesinde;

Çevreye olan sorumluluğumuzun bilinci ve sürdürülebilirlik inancımız ile çevreyi faaliyet, ürün ve hizmetlerimizin muhtemel etkilerinden korumak, programlar oluşturmak, amaç ve hedefler belirleyerek çevre yönetim sistemi kurmak,

Çevre performansımızı sürekli geliştirmek, ilgili mevzuata uyum

ile ve kaynaklarımızın doğal dengelerini bozmadan ve kirletmeden kullanmak,

Sürekli iyileştirme yöntemini özümseyip, en az atığı çıkaracak teknolojilerin uygulanmasını sağlamak,

Çıkan atıkların zararsız hale getirilmesi için gerekli önlemleri almak,

Yürürlükte bulunan çevre konusundaki yasa, tüzük ve yönetmeliklere uyan ve etkileşimde bulunduğu çevre, müşteri, tedarikçi ve çalışanlarına karşı sorumluluklarını yerine getirmek,

Üretim ve kullanımlarda çevreyi olumsuz etkileyecek faktörleri minimuma indirmek için gerekli çalışmalarını yapmak firmamızın 'ÇEVRE POLİTİKASI'dır.





# OUR ENVIRONMENTAL POLICY

TESS-SAN is an organization that operates in the metal processing industry, constantly evolving and supporting its investments in this context with projects. Our environmental policy covers all activities that directly or indirectly production, sales and marketing, recycling processes from the onset of raw materials.

As TESS-SAN, within the framework of TS EN ISO 14001 Environmental Management Standards;

To protect the environment from the possible effects of our activities, products and services with the awareness of our responsibility to the environment and our belief in sustainability, to establish programs, to establish an environmental management system by setting goals and objectives,

To continuously improve our environmental performance to

use it with compliance with the relevant legislation and without disturbing and polluting the natural balances of our resources,

To assimilate the method of continuous improvement and apply the technologies to remove the least waste,

Take the necessary precautions to make the waste that is released harmless,

To comply with the laws, regulations and regulations on the environment in force and to fulfill its responsibilities towards the environment, customers, suppliers and employees with whom it interacts,

It is our company's 'ENVIRONMENTAL POLICY' to carry out the necessary studies to minimize the factors that will adversely affect the environment in production and use.

# KALİTE POLİTİKAMIZ

TESS-SAN, tüketici ve Pazar istekleri doğrultusunda TS-ISO 9001/ 14001 Yönetim Sistemi Standartlarının koşullarına uyarak standart kalitede ve mümkün olan en düşük maliyette çevreye zarar vermeden ürünleri pazara sunmayı hedeflemiştir.

## **Bu amaçla;**

- Müşterilerin taleplerini ilk defada, zamanında ve ekonomik olarak karşılayarak memnuniyetlerini ve güvenlerini sağlamak,
- Ürün kalitesini kaynaktan başlayarak arttırmak için tedarikçi firmalar ile ortak çalışmalar yapmak,
- Gelişen ve güncel teknolojileri kullanarak sıfır hata ile üretim hedefine ulaşmak ve rekabetçi kaliteyi arttırmak,
- Kalite yönetim sistemi şartlarına uyarak her noktada sürekli iyileştirmeyi sağlamak;
- Her düzeyde eğitim olanağı sağlayarak çalışanların eğitim düzeyini üst seviyede tutarak katılımlarını arttırmak,
- Satış sonrasında teknik servis hizmetleri sunmak firmamızın **'KALİTE POLİTİKASI'**dır.

# OUR QUALITY POLICY

In line with consumer and market demands, TESS-SAN aims to offer products to the market in standard quality and at the lowest possible cost without harming the environment by complying with the conditions of TS-ISO 9001 / 14001 Management System Standards.

## **For this purpose;**

- To meet the demands of customers for the first time, on time and economically and to ensure their satisfaction and trust,
- To carry out joint studies with supplier companies in order to increase product quality starting from the source,
- To reach the production target with zero defects by using developing and up-to-date technologies and to increase competitive quality,
- To ensure continuous improvement at every point by complying with the requirements of the quality management system;
- To increase employee engagement by keeping training level at the top by providing training at all levels,
- Providing technical services after sales is our company's **'QUALITY POLICY'**.





ISO 14001 : 2015



ISO 11158



ISO 12925-1



ISO 18001 : 2007



ISO 9001 : 2015



ISO 13485



COLDEX



K-102 FORCE



EUROLUB



TESS-SAN

# İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ



TESS-SAN ve çalışanları olarak, ulusal ve uluslararası mevzuat ve düzenlemeleri dikkate alarak, sürekli gelişmeyi ve Sıfır İş Kazası politikasını benimsemiş olup, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi dahilinde sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamı yaratmak tüm faaliyetlerimizdeki öncelikli hedefimizdir.

TESS-SAN'ın amacı, yaptığı tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim sistemini Kalite ve Çevre Yönetim Sistemleriyle bütünleşik olarak yöneterek, çalışanlarımızca benimsenmiş bir politika oluşturup, süreklilik sağlamaktır.

Bu doğrultuda;

- İş Sağlığı ve Güvenliği konusundaki tüm yasal ve diğer yükümlülükleri karşılamayı,

- İş Sağlığı ve Güvenliği iyileştirme etkinliklerinin tüm çalışanların ortak sorumluluğu olduğu ilkesini benimsemeyi,

- İşyeri ve eklentilerinde iş kazası ve meslek hastalığı doğurabilecek emniyetsiz durum ve hareketleri, olası kaza risklerini, etkin bir risk değerlendirmesi yaparak önceden tespit etmeyi ve ortadan kaldırmayı,

- Çalışanlarımızı iş sağlığı ve güvenliği alanında eğitmeyi ve iyi bir iş sağlığı ve güvenliği bilincine erişmelerini sağlamayı,

- Endüstriyel dünyanın gelişimini göz önüne alarak, gelecekte karşılaşılabilecek olası durumları bugünden tahmin etmeyi, sürekli gelişmeyi ve durumumuzu

gözden geçirmeyi,

- Sıfır iş kazası ve sıfır meslek hastalığı hedefini benimseyerek, gerekli önlemleri almak suretiyle verimliliğimizi arttırmayı,

- Düzenli olarak denetleme ve değerlendirme programlarını başlatmak ve isabetli takip önlemleri alarak iyileştirmeye ilgili önerileri kabul ederek bu iyileştirmelerin hayata geçirilmesini sağlamayı,

- Uygulanan bütün yasal ve yönetmelik hükümlerine tam olarak bağlı kalmayı,

Bu doğrultuda kurulmuş ve yürütülmekte olan İSG Yönetim Sistemimizin sürekliliğini İSG POLİTİKAMIZ olarak taahhüt ederiz.



# HEALTH AND SAFETY AT WORK

As TESS-SAN and its employees, we have adopted continuous development and Zero Occupational Accident Policy by taking into account national and international legislation and regulations, and creating a healthy and safe working environment within the Occupational Health and Safety Management System is our primary goal in all our activities.

The aim of TESS-SAN is to manage the Occupational Health and Safety Management System in integration with the Quality and Environmental Management Systems in all its works and to create a policy adopted by our employees and to ensure continuity.

In this direction;

- To meet all legal and other obligations on Occupational Health and Safety,

- To adopt the principle that Occupational Health and Safety improvement activities are the common responsibility of all employees,

- To identify and eliminate unsafe situations and movements that may cause occupational accidents and occupational diseases in the workplace and its annexes, possible accident risks in advance by making an effective risk assessment,

- To train our employees in the field of occupational health and safety and to ensure that they have access to a good occupational health and safety awareness,

- Taking into account the development of the industrial world, to predict the possible situations that may be encountered in the future from today, to devel-

op continuously and to review our situation,

- To increase our productivity by adopting the goal of zero occupational accidents and zero occupational diseases and by taking the necessary measures,

- To initiate regular audit and evaluation programs and to ensure that these improvements are implemented by accepting suggestions for improvement by taking accurate follow-up measures,

- To fully comply with all applicable legal and regulatory provisions,

As our OHS POLICY, we undertake the continuity of our OHS Management System, which has been established and is being carried out in this direction.











# BİNEK ARAÇ MOTOR YAĞLARI


## PASSENGER VEHICLE ENGINE OILS

 COLDEX 0W/30 LDI

 COLDEX 5W/30 LONGLIFE LDI

 COLDEX RN 720 SERIES


 COLDEX DPF SERIES


 COLDEX RN SERIES


 COLDEX 5W/40

 COLDEX 5W/30

 COLDEX 10W/40 SL


 COLDEX 10W/40 DIESEL

 COLDEX 10W/40 LPG

 COLDEX 10W/40 SS

 COLDEX 15W/40

 COLDEX 20W/50

 COLDEX 20W/50 LPG



## COLDEX 0W/30 LDI

Yeni Nesil Tam Sentetik Yağ Teknolojisi  
New Generation Fully Synthetic Oil Technology

### ÜRÜN TANIMI

COLDEX 0W/30 LDI yüksek performanslı motor için özel olarak geliştirilmiş yeni nesil tam sentetik motor yağı teknolojinin sahip motor yağıdır.

### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 0W/30 LDI is a new generation fully synthetic engine oil technology specially developed for high performance engines.

### KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API SM / CF
- ACEA A3 / B4-04
- VW 502.00 / 505.00
- MB 229.3
- RENAULT RN 700 / 710
- GM LL-B-025
- BMW LL-98
- PORSCHE

### KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 0W-30



| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8571                         |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 60,22                          |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 10,84                          |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 173                            |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -54                            |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 218                            |
| Parlama Noktası   | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 10,8                           |
| CCS-35° C         | mPa.s             | ASTM D 5293     | 5990                           |

AMBALAJ:  
Package



1 lt



4 lt



5 lt



180 kg

# COLDEX 5W/30 LONGLIFE LDI

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX 5W/30 LONGLIFE LDI, BMW, Mercedes Benz ve VW gibi araç üreticilerinin spesifikasyonlarını karşılamak üzere özel olarak geliştirilmiş yeni nesil teknolojiye sahip sentetik bir üründür.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 5W/30 LONGLIFE LDI is a synthetic product with new generation technology specially developed to meet the specifications of vehicle manufacturers such as BMW, Mercedes Benz and VW.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API SM / SL / CF
- ACEA A5 / B5 / C3-08
- VW 502.00 / 505.00 / 505.01
- MB 229.51
- GM Dexos 2
- BMW LL-04
- PORSCHE

**Yeni Nesil Yüksek Performanslı Yağ Teknolojisi**  
New Generation High Performance Oil Technology

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 5W-30



| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,852                          |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 62,2                           |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 11,2                           |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 171                            |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -36                            |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 226                            |
| TBN               | mg/KOH/g           | ASTM D 2896     | 6,9                            |
| CCS -30°C         | mPa.s              | ASTM D 5293     | 5910                           |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



4 lt



5 lt



180 kg

## COLDEX RN 720 SERIES

### ÜRÜN TANIMI

COLDEX RN 720 serisi yeni nesil dizel partikül filtreli araçlar için özel olarak geliştirilmiştir. Mercedes Benz ve Renault üretici spesifikasyonlarını sağlayan yeni nesil yüksek performanslı tam sentetik motor yağıdır.

### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX RN 720 series has been specially developed for vehicles with new generation diesel particulate filters. It is a new generation high performance fully synthetic engine oil that meets Mercedes Benz and Renault manufacturer specifications.

### KARŞILADIĞI ŞARTNAMELER

List of Conditions

- ACEA C4-12 / C2-12 / C1-12
- MB 229.51 / 229.31 / 226.51
- RENAULT RN 720

**Yeni Nesil Yüksek Performanslı Sentetik Yağ Teknolojisi**  
New Generation High Performance Synthetic Oil Technology

### KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 5W-30 / SAE 5W-40



|                   |                   |                 | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |         |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|---------|
| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | (5W-30)                        | (5W-40) |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,852                          | 0,853   |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 62,2                           | 88,8    |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 11,2                           | 14,3    |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 173                            | 166     |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -36                            | -36     |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 226                            | 224     |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 7,0                            | 8,6     |
| CCS-30° C         | mPa.s             | ASTM D 5293     | 5150                           | 5980    |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



4 lt



5 lt



180 kg



# COLDEX DPF SERIES

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX DPF Serisi, yeni nesil dizel partikül araçlar için geliştirilmiştir. Mercedes Benz, Ford, Opel, Porsche, Renault ve VW gibi araç üreticilerinin ve OEM spesifikasyonlarını karşılayan yeni nesil yüksek performanslı tam sentetik motor yağıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX DPF Series has been developed for new generation diesel particulate vehicles. It is a new generation high performance fully synthetic engine oil that meets OEM specifications of vehicle manufacturers such as Mercedes Benz, Ford, Opel, Porsche, Renault and VW.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API SM / SN
- API CF
- ACEA A5/B5-12
- ACEA C3-12
- FORD WSS-M2C917-A
- BMW Longlife-04
- PORSCHE A-40
- GM Dexos 2
- RENAULT RN 710 / RN 700
- VW 5005.01 / 502.00
- MB 229.52 / 229.51 / 229.31 / 226.5

**Yeni Nesil Yüksek Performanslı Sentetik Yağ Teknolojisi**  
New Generation High Performance Synthetic Oil Technology



|                   |                    |                 | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |         |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|---------|
| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | (5W-30)                        | (5W-40) |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,8515                         | 0,8540  |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 63,2                           | 90,8    |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 11,2                           | 13,9    |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 172                            | 165     |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -36                            | -42     |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 222                            | 224     |
| TBN               | mg/KOH/g           | ASTM D 2896     | 6,8                            | 8,4     |
| CCS-30° C         | mPa.s              | ASTM D 5293     | 5910                           | 5970    |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



4 lt



5 lt



180 kg

## COLDEX RN SERIES

### ÜRÜN TANIMI

COLDEX RN Serisi, Mercedes Benz, Opel, BMW, Renault ve VW gibi araç üreticilerinin ve OEM spesifikasyonlarını sağlayan yeni nesil yüksek performanslı yağ teknolojisi ile üretilmiş tam sentetik motor yağıdır.

### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX RN Series is a fully synthetic engine oil produced with a new generation high performance oil technology that meets OEM specifications of vehicle manufacturers such as Mercedes Benz, Opel, BMW, Renault and VW.

### KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API SM / SL
- API CF
- ACEA A5 / A4 / A3
- ACEA B5-10 / B4-12
- VW 505.00 / 502.00
- MB 229.5 / 229.3
- GM-LL-B-025
- BMW LL-01
- PORSCHE A-40
- RENAULT RN 710 / RN 700

**Yeni Nesil Yüksek Performanslı Yağ Teknolojisi**  
New Generation High Performance Oil Technology

### KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 5W-30 / SAE 5W-40



|                   |                   |                 | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |         |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|---------|
| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | (5W-30)                        | (5W-40) |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8490                         | 0,8630  |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 64,3                           | 91,4    |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 10,9                           | 14,1    |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 173                            | 165     |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -36                            | -40     |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 220                            | 224     |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 6,9                            | 8,0     |
| CCS-30° C         | mPa.s             | ASTM D 5293     | 5905                           | 5960    |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



4 lt



5 lt



180 kg

# COLDEX 5W/40

**Tam Sentetik Üstün Performans**  
Fully Synthetic Superior Performance

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX 5W/40, tam sentetik baz yağlara özel katık kombinasyonlarının ilave edilmesiyle benzinli ve dizel motorlarda kullanılmak üzere geliştirilmiş yüksek performanslı tam sentetik motor yağıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 5W/40 is a high performance fully synthetic engine oil developed for use in gasoline and diesel engines by adding special additive combinations to fully synthetic base oils.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API SM / CF
- ACEA A3 / B4-04
- VW 502.00 / 505.00
- MB 229.3
- RENAULT RN 710 / RN 700
- GM LL-B-025
- BMW LL-98
- PORSCHE

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 5W-40



| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,853                          |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 88,8                           |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 14,3                           |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 166                            |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -36                            |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 224                            |
| TBN               | mg/KOH/g           | ASTM D 2896     | 8,6                            |
| CCS -30°C         | mPa.s              | ASTM D 5293     | 5980                           |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



4 lt



5 lt



180 kg

## COLDEX 5W/30

### ÜRÜN TANIMI

COLDEX 5W/30 tam sentetik baz yağlara ileri teknoloji ile geliştirilmiş özel katık kombinasyonlarını ilave edilmesiyle üretilmiş sentetik motor yağıdır.

### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 5W/30 is a synthetic engine oil produced by adding special additive combinations developed with advanced technology to fully synthetic base oils.

### KARŞILADIĞI ŞARTNAMELER

List of Conditions

• API SL / CF

## Yeni Nesil Yüksek Performanslı Yağ Teknolojisi New Generation High Performance Oil Technology

### KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 5W-30



| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8550                         |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 63,00                          |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 10,60                          |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 158                            |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -30                            |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 238                            |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 6,6                            |
| CCS -30°C         | mPa.s             | ASTM D 5293     | 5900                           |

AMBALAJ:  
Package



1 lt



4 lt



5 lt



180 kg



# COLDEX 10W/40SL

**Yüksek Performanslı Sentetik Benzinli Motor Yağı**  
High Performance Synthetic Gasoline Engine Oil

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX 10W/40 üstün kalitedeki sentetik baz yağlara, yüksek performanslı katık kombinasyonlarının ilave edilmesiyle özellikle benzinli motorlar için üretilmiş olan sentetik motor yağıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 10W/40 is a synthetic motor oil produced especially for gasoline engines by adding high performance additive combinations to high quality synthetic base oils.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API SL / CF
- ACEA A3 / B4-08
- MB 229.1
- VW 501.01 / 505.00

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 10W-40



| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,873                          |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 91,4                           |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 13,7                           |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 153                            |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -30                            |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 220                            |
| TBN               | mg/KOH/g           | ASTM D 2896     | 6,4                            |
| CCS -30°C         | mPa.s              | ASTM D 5293     | 6720                           |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



4 lt



5 lt



180 kg

# COLDEX 10W/40 DIESEL

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX 10W/40 DIESEL üstün teknoloji ürünü baz yağlara, yüksek performanslı modern katık kombinasyonlarının ilave edilmesiyle özellikle dizel motorlu otomobiller için üretilmiştir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 10W/40 DIESEL is produced especially for diesel engine cars by adding high performance modern additive combinations to high technology base oils.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API SL / CF
- ACEA A3-B4-08
- MB 229.1
- VW 501.01 / 505.00

**Dizel Motorlarda Üstün Performans Yüksek Koruma**  
Superior Performance High Protection In Diesel Engines

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 10W-40



| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,873                          |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 91,4                           |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 13,7                           |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 153                            |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -30                            |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 220                            |
| TBN               | mg/KOH/g           | ASTM D 2896     | 6,4                            |
| CCS -25°C         | mPa.s              | ASTM D 5293     | 6720                           |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



4 lt



5 lt



180 kg

# COLDEX 10W/40 LPG

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX 10W/40 LPG, yüksek kaliteli mineral ve sentetik baz yağlara özel katıkların ilave edilmesiyle LPG'li motorlar için üretilmiş yüksek performanslı motor yağıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 10W/40 LPG is a high performance engine oil produced for LPG engines by adding special additives to high quality mineral and synthetic base oils.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API SL / CF
- ACEA A3-B4-08
- MB 229.1
- VW 501.01 / 505.00

**LPG'li Modern Motorlarda Sentetik Koruma**  
Synthetic Protection For Modern Engines With LPG

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 10W-40



| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,874                          |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 94.3                           |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 14,1                           |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 154                            |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -30                            |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 224                            |
| TBN               | mg/KOH/g           | ASTM D 2896     | 8,5                            |
| CCS -25°C         | mPa.s              | ASTM D 5293     | 6220                           |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



4 lt



5 lt



180 kg

## COLDEX 10W/40 SS

Yarı Sentetik Benzinli Motor Yağı  
Semi-Synthetic Gasoline Engine Oil

### ÜRÜN TANIMI

COLDEX 10W/40 SS sentetik esaslı baz yağlarla özel katık paketlerinin kombinasyonundan oluşmuş yarı sentetik motor yağıdır. Tüm 2 ve 4 zamanlı benzinli araçlar ile, önerilen dizel araçlarda da güvenle kullanılır.

### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 10W/40 SS is a semi-synthetic motor oil consisting of a combination of synthetic-based base oils and special additive packages. It can be used safely in all 2 and 4 stroke gasoline vehicles and recommended diesel vehicles.

### KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

• API SJ / CF

### KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 10W-40



| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8760                         |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 95,76                          |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 14,23                          |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 153                            |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -24                            |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 229                            |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 6,5                            |
| CCS -30°C         | mPa.s             | ASTM D 5293     | 6200                           |

AMBALAJ:  
Package



1 lt



4 lt



5 lt



180 kg



# COLDEX 15W/40

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX 15W/40, yüksek kaliteli baz yağlara özel katık paketlerinin ilave edilmesiyle üretilmiştir. Benzinli araçlar ve dizel motorlarda da kullanılabilir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 15W/40 is produced by adding special additive packages to high quality base oils. It can also be used in gasoline vehicles and diesel engines.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API SL / CF
- ACEA A3-B4-08
- MB 229.1
- VW 501.01 / 505.00

**Benzinli Motorlarda Uzun Ömürlü Ekonomik Koruma**  
Long-Life Economic Protection In Gasoline Engines

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 15W-40



| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,884                          |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 106,6                          |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 14,5                           |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 135                            |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -27                            |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 220                            |
| TBN               | mg/KOH/g           | ASTM D 2896     | 8,1                            |
| CCS -20°C         | mPa.s              | ASTM D 5293     | 6410                           |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



4 lt



5 lt



180 kg

## COLDEX 20W/50

Mineral Bazlı Benzinli Motor Yağı  
Mineral Based Gasoline Engine Oil

### ÜRÜN TANIMI

COLDEX 20W/50, yüksek kalitedeki mineral esaslı baz yağlara özel katık ilavesi yapılarak üretilen çok dereceli benzinli motor yağıdır. Benzinli araçların yan sıra ticari ve binek dizel araçlarda, ayrıca LPG sistemleriyle çalışan araçlarda kullanılabilir.

### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 20W/50 is a multigrade gasoline engine oil produced by adding special additives to high quality mineral based base oils. It can be used in gasoline vehicles as well as commercial and passenger diesel vehicles, as well as vehicles operating with LPG systems.

### KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API SL / CF
- ACEA A3-B4-08
- MB 229.1
- VW 501.01 / 505.00

### KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 20W-50



| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,887                          |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 150,0                          |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 18,1                           |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 134                            |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -24                            |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 236                            |
| TBN               | mg/KOH/g           | ASTM D 2896     | 7,7                            |
| CCS -30°C         | mPa.s              | ASTM D 5293     | 6630                           |

AMBALAJ:  
Package



1 lt



3 lt



4 lt



5 lt



180 kg

# COLDEX 20W/50 LPG

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX 20W/50 LPG, yüksek kalitedeki baz yağlara özel katıkların ilave edilmesiyle özellikle LPG'li motorlar için çok dereceli olarak üretilmiştir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 20W/50 LPG has been produced in multi-grades, especially for LPG engines, by adding special additives to high quality base oils.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API SL / CF
- ACEA A3-B4-08
- MB 229.1
- VW 501.01 / 505.00

**LPG'li Araçlar İçin Uzun Ömürlü Ekonomik Koruma**  
Long Lasting Economic Protection For LPG Vehicles

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 20W-50



| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,887                          |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 150,0                          |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 18,1                           |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 134                            |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -24                            |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 236                            |
| TBN               | mg/KOH/g           | ASTM D 2896     | 7,7                            |
| CCS -15°C         | mPa.s              | ASTM D 5293     | 6630                           |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



3 lt



4 lt



5 lt



180 kg









# TİCARİ ARAÇ MOTOR YAĞLARI

## COMMERCIAL VEHICLE ENGINE OILS

 COLDEX 10W/40 MMS

 COLDEX 10W/40 FE


 COLDEX 10W/40 TA

 COLDEX 10W/40 HDSS

 COLDEX 10W/30 FSS


 COLDEX 15W/40 DM


 COLDEX 15W/40 HPDM

 COLDEX 15W/40 TDSM

 COLDEX 20W/50 TDSM

 COLDEX TDY 40

 COLDEX TD SERIES

 COLDEX TG SERIES



## COLDEX 10W/40 MMS

### ÜRÜN TANIMI

COLDEX 10W/40 MMS, yeni nesil ağır hizmet tipi dizel motorlarda etkin koruma sağlamak üzere geliştirilmiştir.

### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 10W/40 MMS has been developed to provide effective protection in new generation heavy-duty diesel engines.

### KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API CI-4
- ACEA E6 / E7-12
- MB 228.51
- MAN 3477, 3271-1
- MTU Type 3.1
- Volvo VDS-3, CNG
- Renault Trucks RXD, RLD-2, RGD
- Mack EO-N, EO-M Plus
- Cummins CES 20076-77
- Caterpillar ECF-1-a
- Deutz DQC IV-10 LA
- Scania Low Ash
- JASO DH-2

**Yeni Nesil Yüksek Performanslı ve Uzun Ömürlü Sentetik Dizel Motor Yağı**  
New Generation High Performance and Long Lasting Synthetic Diesel Engine Oil

### KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 10W-40



| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8562                         |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 95,38                          |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 14,47                          |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 157                            |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -36                            |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 236                            |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 8,6                            |

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



17.5 kg



180 kg

# COLDEX 10W/40 FE

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX 10W/40 FE, yeni jenerasyon ağır hizmet tipi motorlarda yüksek verim ve koruma sağlayan sentetik yağ teknolojisiyle üretilmiş özel katıklar içeren yeni nesil sentetik motor yağıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 10W/40 FE is a new generation synthetic engine oil containing special additives produced with synthetic oil technology that provides high efficiency and protection in new generation heavy duty engines.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API CI-4 / CF-4
- ACEA E7 / E4-10
- MB 228.5
- MAN M3277
- MTU Type 3
- Volvo VDS-3
- Renault Trucks RXD,
- RLD-2
- Mack EO-M Plus
- Cummins CES 20077
- Caterpillar ECF-1-a
- Deutz DQC IV-05, III-05

## Yeni Nesil Uzun Ömürlü Sentetik Dizel Motor Yağı New Generation Long Lasting Synthetic Engine Oil

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 10W -40



| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,875                          |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 96,4                           |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 14,50                          |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 155                            |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -33                            |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 236                            |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 12,7                           |

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



17.5 kg



180 kg

## COLDEX 10W/40 TA

### ÜRÜN TANIMI

COLDEX 10W/40 TA, yeni nesil ağır hizmet tipi motorlarda etkin koruma ve yüksek verim sağlayan sentetik yağ teknolojisiyle üretilmiş özel katıklar içeren motor yağıdır.

### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 10W/40 TA is an engine oil containing special additives produced with synthetic oil technology that provides effective protection and high efficiency in new generation heavy-duty engines.

### KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API CI-4 Plus / CF / SL
- ACEA E7-04
- ACEA B4-04
- MAN 3275
- CAT ECF-1a
- MTU Type-2
- Mack EO-M plus
- Volvo VDS-3
- JASO DHD-1
- MB 228.3
- Renault RLD / RLD-2
- Deutz DQC-III-05
- Cummins CES 20076-20077-20078

### KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

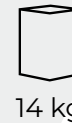
Viskozite Sınıfı: SAE 10W-40

**Sentetik Dizel Motor Yağı**  
Synthetic Diesel Engine Oil



| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8577                         |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 93,60                          |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 14,44                          |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 160                            |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -36                            |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 230                            |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 10,2                           |

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



17.5 kg



180 kg



# COLDEX 10W/40 HDSS

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX 10W/40 HDSS, ağır hizmet tipi dizel motorlarda etkin koruma ve yüksek verim sağlamak üzere içerisinde özel katıklar içeren yeni nesil teknolojiye sahip arı sentetik üründür. Uzun yağ değişim periyotları ve mükemmel koruma sayesinde bakım maliyetlerini düşürür.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 10W/40 HDSS is a pure synthetic product with a new generation technology that contains special additives to provide effective protection and high efficiency in heavy-duty diesel engines. It reduces maintenance costs thanks to long oil change periods and excellent protection.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMELER

List of Conditions

- API CI-4 / SL
- ACEA E7 / E4-10
- MB 228,3
- MAN M3275
- MTU Type 2
- Volvo VDS-3
- Mack EO-N,EO-M Plus
- Renault Trucks RLD / RLD-2
- Cummins CES 20076 / 77 / 78
- Global DHD-1
- Caterpillar ECF-2, 1-a
- Deutz DQC III-10
- Detroit Diesel DDC 93K215

## Sentetik Dizel Teknolojisiyle Uzatılmış Yağı Ömrü Extended Oil Life With Synthetic Diesel Technology

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 10W-40



| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,874                          |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 94,5                           |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 14,50                          |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 154                            |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -33                            |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 220                            |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 12,0                           |

**AMBALAJ:**  
Package



5 lt



14 kg



17.5 kg



180 kg

## COLDEX 10W/30 FSS

**Sentetik Performanslı Dizel Motor Yağı**  
Synthetic High Performance Diesel Engine Oil

### ÜRÜN TANIMI

COLDEX 10W/30 FSS, üstün kalitedeki baz yağları ve katık paketleri sayesinde özellikle Ford markalı Transit ve Connect gibi ticari araçlarda kullanılmak üzere geliştirilmiş FORD WSS-M2C921-A onayını karşılayan üstün özellikli motor yağıdır.

### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 10W/30 FSS is a superior engine oil that meets the FORD WSS-M2C921-A approval, especially developed for use in commercial vehicles such as Ford branded Transit and Connect, thanks to its high quality base oils and additive packages.

### KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API CI-4 / CG-4 / CF-4 / SL
- ACEA E7-12
- MB 228.3 / 228.1 / 229.1
- MAN 3275
- MTU Type 2
- Volvo VDS-2
- Mack EO-M Plus
- Renault Truck RD / RD-2
- Cummins CES 20077-78
- CAT ECF-1-a / ECF-2
- ZF TE-ML 07C
- Deutz DQC III-10
- Global DHD-1
- FORD WSS-M2C921-A

### KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 10W-30



| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,874                          |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 63,30                          |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 10,20                          |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 148                            |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -36                            |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 224                            |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 11,0                           |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



5 lt



14 kg



17.5 kg



180 kg

# COLDEX 15W/40 DM

**Geliştirilmiş Formülasyon ile Üstün Yağ ve Yakıt Ekonomisi**  
Superior Oil and Fuel Economy With Improved Formulation Technology

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX 15W/40 DM, yüksek kalitedeki baz yağlar ve üstün katık paketleri sayesinde ağır hizmet tipi dizel motorlarda üstün performans ve koruma sağlar. Turbo ve süper şarjlı motorlara sahip şehir içi, şehirler arası ve uluslararası yol taşımacılığı yapan, yüksek kilometre kateden ağır hizmet tipi dizel motorlarda, iş makinelerinde, otobüslerde ve kamyonet, minibüs gibi hafif ticari araçlarda kullanılır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 15W/40 DM provides superior performance and protection in heavy-duty diesel engines thanks to its high quality base oils and superior additive packages. It is used in heavy-duty diesel engines with turbo and supercharged engines, in urban, inter-city and international road transport, with high mileage, in construction machines, buses and light commercial vehicles such as pickup trucks and minibuses.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER / List of Conditions

- API CI-4 / SL
- ACEA E7-12
- ACEA A3 / B3-12
- MB 228.3 / 229.1
- MAN M3275
- MTU Type 2
- Volvo VDS-3
- Mack EO-N,EO-M Plus
- Renault Trucks RLD / RLD-2
- Cummins CES 20076-77-78
- Global DHD-1
- Caterpillar ECF-2, 1-a
- Deutz DQC III-10
- ZF TE-ML 07C
- Detroit Diesel DDC 93K215

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 15W-40



| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,886                          |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 102                            |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 14,4                           |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 140                            |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -36                            |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 230                            |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 12,0                           |

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



17.5 kg



180 kg

## COLDEX 15W/40 HPDM

### ÜRÜN TANIMI

COLDEX 15W/40 HPDM, yüksek kalitedeki baz yağları, performans ve koruma katıkları sayesinde üstün koruma ve performans sergileyen ağır hizmet tipi motorlar için hazırlanmış motor yağıdır.

### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 15W/40 HPDM is an engine oil prepared for heavy-duty engines that offers superior protection and performance thanks to its high quality base oils, performance and protection additives.

### KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API CH-4 / CF / SL
- ACEA E3 / B4 / A3
- MB 228.1
- MAN 270
- MTU Type 2
- Allison C-4

## Yüksek Performanslı Uzun Ömürlü Dizel Motor Yağı High Performance Long Life Diesel Engine Oil

### KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 15W-40



| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8890                         |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 106,1                          |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 14,4                           |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 139                            |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -27                            |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 236                            |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 11,5                           |

AMBALAJ:  
Package:



1 lt



4 lt



5 lt



14 kg



17.5 kg



180 kg



# COLDEX 15W/40 TDSM

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX 15W/40 TDSM, dizel motorlar için yüksek sıcaklıklarda üstün koruma sağlayan performans katılarıyla formüle edilmiştir. Turbo ve süper-şarjlı motorlarda yağ yakımını en az seviyeye indirir üstün performans sergiler.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 15W/40 TDSM is formulated with performance additives that provide superior protection for diesel engines at high temperatures. It minimizes oil burning in turbo and super-charged engines and exhibits superior performance.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API CF-4

## Turbo Dizel Motorlar İçin Uzun Ömürlü Koruma Long-Life Protection For Turbo Diesel Engines

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 15W-40



| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8800                         |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 102,3                          |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 14,39                          |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 145                            |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -30                            |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 226                            |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 8,0                            |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



4 lt



5 lt



14 kg



17.5 kg



180 kg

## COLDEX 20W/50 TDSM

### ÜRÜN TANIMI

COLDEX 20W/50 TDSM, yüksek kalitedeki baz yağları ve özel katkıları sayesinde yüksek sıcaklıklarda üstün performans ve koruma sağlar.

### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 20W/50 TDSM provides superior performance and protection at high temperatures thanks to its high quality base oils and special additives.

### KARŞILADIĞI ŞARTNAMELER

List of Conditions

- API CF-4

## Dizel Motorlar İçin Uzun Ömürlü Koruma Long-Life Protection For Diesel Engines

### KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 20W-50



| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8939                         |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 159,8                          |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 19,63                          |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 125                            |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -27                            |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 234                            |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 8,0                            |

### AMBALAJ: Package



1 lt



4 lt



5 lt



14 kg



17.5 kg



180 kg

# COLDEX TDY 40

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX TDY 40, yüksek kalitedeki baz yağları ve üstün performanstaki katıkları sayesinde üstün performans sergileyen motor yağıdır. Yüksek devirli, dört zamanlı dizel motorlara sahip, zor şartlar altında çalışan ağır hizmet tipi dizel motorlarda ve iş makinelerinde kullanılır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX TDY 40 is an engine oil that exhibits superior performance thanks to its high quality base oils and superior performance additives. It is used in heavy-duty diesel engines and work machines with high-speed, four-stroke diesel engines operating under difficult conditions.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- ACEA A3 / B4 / E3
- MB 228.1
- API CH-4 / CF / SL
- MTU TYPE 2
- ALLISON C-4
- MAN 270

## Tek Dereceli Yüksek Performanslı Uzun Ömürlü Dizel Motor Yağı Single-Grade High Performance Long Life Diesel Engine Oil

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 40



## AMBALAJ:

Package



180 kg

| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,895                          |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 136,4                          |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 14,96                          |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 111                            |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -30                            |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 230                            |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 14                             |

## COLDEX TD SERIES

### ÜRÜN TANIMI

COLDEX TD SERIES, yüksek kalitedeki mineral baz yağlar ve ağır çalışma şartlarına uygun katıklar kullanılarak, ağır şartlar altında çalışan dizel ve benzinli araçlar için geliştirilmiş tek mevsimlik motor yağı kullanımı gerektiren uygulamalar için ideal ürünlerdir.

### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX TD SERIES are ideal products for applications that require the use of single-season engine oil, developed for diesel and gasoline vehicles operating under heavy conditions, using high quality mineral base oils and additives suitable for heavy operating conditions.

### KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API CF-4 / CF / SG
- MIL-L-2104 E
- Caterpillar TO-2
- Allison C-4

### KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 10 /SAE 30 /SAE 40 /SAE 50

**Tek Dereceli Dizel Motor Yağları**  
Single-Grade Diesel Engine Oils



| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |       |       |       |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|-------|-------|-------|
|                   |                   |                 | (10)                           | (30)  | (40)  | (50)  |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,882                          | 0,888 | 0,898 | 0,903 |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 41,3                           | 97,5  | 147,0 | 201,8 |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 6,6                            | 11,2  | 14,7  | 18,9  |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 110                            | 100   | 99    | 99    |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -30                            | -18   | -21   | -18   |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 226                            | 240   | 274   | 280   |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 10,4                           | 10,4  | 10,4  | 10,4  |

**AMBALAJ:**  
Package



4 lt



14 kg



180 kg



# COLDEX TG SERIES

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX TG SERIES, yüksek kalitedeki mineral baz yağları ile formüle edilmiş genel kullanıma uygun yağlama yağlarıdır. Ağır şartlar altında çalışmayan ve yağlama gerektiren işlemlerde kullanılabilir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX TG SERIES are general use lubricating oils formulated with high quality mineral base oils. It can be used in operations that do not operate under heavy conditions and require lubrication.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API CA / SA (SAE 10 / SAE 30)
- API CC / SC (SAE 40 / SAE 50 / SAE 60 / SAE 70)

## Genel Amaçlı Tek Dereceli Yağlama Yağları General Purpose Single-Grade Lubricant Oils

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 40



|                   |                   |                 | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |        |        |        |        |        |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | (10)                           | (30)   | (40)   | (50)   | (60)   | (70)   |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8728                         | 0,8881 | 0,8932 | 0,8993 | 0,9060 | 0,9120 |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 32,14                          | 101,1  | 151,8  | 239,2  | 284,2  | 404,6  |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 5,43                           | 11,11  | 14,65  | 20,52  | 26,62  | 33,42  |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 103                            | 95     | 92     | 90     | 122    | 120    |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -12                            | -12    | -9     | -9     | -6     | -6     |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 220                            | 248    | 257    | 266    | 260    | 265    |

AMBALAJ:  
Package



1 lt



3 lt



4 lt



5 lt



14 kg



17.5 kg



180 kg



# MOTORSİKLET YAĞLARI

## MOTORCYCLE OILS

-  COLDEX PRO R1 RACING 2T
-  COLDEX PRO R1 RACING 4T 10W/50
-  COLDEX PRO R1 SCOOTER 4T 10W/40
-  COLDEX PRO R1 4T 15W/40
-  COLDEX R 4T 20W/40
-  COLDEX R 2T



# COLDEX PRO R1 RACING 2T

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX PRO R1 RACING 2T, tüm iklim ve yol şartları altında çalışan hava ve su soğutmalı iki zamanlı motorlarda yüksek performans ve koruma sergileyen sentetik motor yağıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX PRO R1 RACING 2T is a synthetic engine oil that exhibits high performance and protection in air and water cooled two-stroke engines operating under all climatic and road conditions.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API TC
- JASO FD
- ISO-L-EGD
- Husqvarna 346, 372
- Rotax 253

**Tam Sentetik 2 Zamanlı Motosiklet Yağı**  
Fully Synthetic 2 Stroke Motorcycle Oil



| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8821                         |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 35,54                          |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 6,965                          |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 160                            |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -60                            |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 93       | 118                            |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 7,7                            |
| CCS -15°C         | mPa.s             | ASTM D 5293     | 6630                           |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



180 kg



# COLDEX PRO R1 RACING 4T 10W/50

**Tam Sentetik 4 Zamanlı Motosiklet Yağı**  
Fully Synthetic 4 Stroke Motorcycle Oil

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX PRO R1 RACING 4T 10W/50, yüksek performanslı yeni nesil spor motosikletler için özel olarak geliştirilmiş tam sentetik 4 zamanlı motor yağıdır. Yüksek devirlerde motordan maksimum güç ve hızlanmanın elde edilmesini sağlar.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX PRO R1 RACING 4T 10W/50 is a fully synthetic 4-stroke engine oil specially developed for high performance new generation sports motorcycles. It provides maximum power and acceleration from the engine at high revs.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API SL
- JASO MA2

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 10W-50



| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,848                          |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 103,9                          |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 16,4                           |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 171                            |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -39                            |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 218                            |
| CCS -25°C         | mPa.s              | ASTM D 5293     | 4230                           |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



180 kg

# COLDEX PRO R1 SCOOTER 4T 10W/40

4 Zamanlı Motosiklet Yağı  
4 Stroke Motorcycle Oil

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX PRO R1 SCOOTER 4T 10W/40, 4 zamanlı motorlar için en zorlu şartlarda üstün performans ve koruma sağlayan sentetik motor yağıdır. Spor ve scooter modelleri dahil olmak üzere, tek-çift, çok silindirli kurşunlu ve kurşunsuz benzinle çalışan tüm hava ve su soğutmalı motosikletlerde güvenle kullanılabilir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX PRO R1 SCOOTER 4T 10W/40 is a synthetic engine oil that provides superior performance and protection for 4-stroke engines under the toughest conditions. It can be used safely in all air and water cooled motorcycles that run on single-twin, multi-cylinder leaded and unleaded gasoline, including sports and scooter models.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API SL
- JASO MA2

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 10W-40



| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,860                          |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 93,3                           |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 14,5                           |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 157                            |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -30                            |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 234                            |
| TBN               | mg/KOH/g           | ASTM D 2896     | 7,2                            |
| CCS -15°C         | mPa.s              | ASTM D 5293     | 6630                           |

AMBALAJ:  
Package



1 lt



180 kg

# COLDEX PRO R1 4T 15W/40

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX PRO R1 4T 15W/40, yüksek kaliteli sentetik baz yağlar ve üstün performans katıkları içeren yarı sentetik motor yağıdır. Motorda aşınma ve yıpranmayı engeller ve üstün performans ve koruma sağlar. Pas oluşumuna karşı üst düzey direnç sergiler.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX PRO R1 4T 15W/40 is a semi-synthetic motor oil containing high quality synthetic base oils and superior performance additives. It prevents wear and tear on the engine and provides superior performance and protection. It exhibits high resistance against rust formation.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API SL
- JASO MA2

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 15W-40

4 Zamanlı Motosiklet Yağı  
4 Stroke Motorcycle Oil



| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,872                          |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 97,3                           |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 13,9                           |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 146                            |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -30                            |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 222                            |
| TBN               | mg/KOH/g           | ASTM D 2896     | 7,7                            |
| CCS -15°C         | mPa.s              | ASTM D 5293     | 4230                           |

AMBALAJ:  
Package



1 lt



180 kg

# COLDEX R 4T 20W/40

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX R 4T 20W/40, 4 zamanlı motosiklet motorları için zorlu sürüş şartlarında dahi üstün performans sağlayan özel baz yağları ve üstün katıklardan oluşan mineral esaslı motor yağıdır. Spor ve race-replica modelleri dahil olmak üzere, tek-çift ve çok silindirli kurşunlu ve kurşunsuz benzinle çalışan, tüm hava ve su soğutmalı motorlarda kullanılabilir. Avrupa ve Japon yapımı motosikletlerde yüksek performans ve ekonomi sağlar.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX R 4T 20W/40 is a mineral based engine oil consisting of special base oils and superior additives for 4-stroke motorcycle engines that provides superior performance even under difficult driving conditions. It can be used in all air- and water-cooled engines running on single-twin and multi-cylinder leaded and unleaded gasoline, including sports and race-replica models. It provides high performance and economy in European and Japanese made motorcycles.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMELER

List of Conditions

- API SJ
- JASO MA

## 4 Zamanlı Motosiklet Yağı 4 Stroke Motorcycle Oil

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 20W-40



| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,885                          |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 102,6                          |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 13,1                           |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 122                            |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -21                            |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 238                            |
| TBN               | mg/KOH/g           | ASTM D 2896     | 5,9                            |
| CCS -15°C         | mPa.s              | ASTM D 5293     | 6630                           |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



180 kg



# COLDEX R 2T

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX R 2T, kurşunlu ve kurşunsuz benzinle çalışan iki zamanlı motorlar için geliştirilmiş parafinik esaslı motor yağıdır. Hava soğutmalı tüm motorlar, mopetler ve ziraat aletlerinde kullanılabilir. Özel bir karışım oranı belirtilmediğinde %2 oranında kullanılması tavsiye edilir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX R 2T is a paraffinic engine oil developed for two-stroke engines operating with leaded and unleaded gasoline. It can be used in all air-cooled engines, mopeds and agricultural implements. When a special mixing ratio is not specified, it is recommended to use 2%.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API TC
- ISO-L-EGC
- JASO FC

## 2 Zamanlı Motosiklet Yağı 2 Stroke Motorcycle Oil



| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,879                          |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 42,4                           |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 6,6                            |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 106                            |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -21                            |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 220                            |
| TBN               | mg/KOH/g           | ASTM D 2896     | 1,1                            |
| CCS -15°C         | mPa.s              | ASTM D 5293     | 6630                           |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt




180 kg



# TARIM YAĞLARI / AGRICULTURAL OILS

 COLDEX AGRI TRANS

 COLDEX FLUIDS 422





# COLDEX AGRI TRANS

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX AGRI TRANS, traktör ve diğer tarım araçlarının güç aktarma ve transmisyon ünitelerinde kullanılmaya üzere üstün kalitedeki parafinik esaslı mineral yağlar ve özel katıklar içeren güç iletim yağıdır.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

### UTTO Spesifikasyonları

- API GL-4 • John Deere J20C, J20D
- Ford M2C86B, C • Ford M2C134D
- J.I Case / Case Int MS-1204, 6, 7, 9
- CHN MAT 3525, 3526 • Massey Ferguson M1135, M 1143, M1145
- Caterpillar TO-2 • Allison C-4

### STOU Spesifikasyonları

- ZF TE-ML 06A, 06B, 06C, 07B • Ford M2C159B, C
- Ford New Holland 82009201, 2, 3 • Massey Ferguson M 1139, M 1144, M 1145 • John Deere J27

### Motor Yağı Spesifikasyonları

- API CG-4 • API CF-4, CF, CE / SF, CD / SF • MB 227.1 • MB 228.1 • ACEA E3

### Hidrolik Spesifikasyonları

- Vickers / Eaton M29505 • Vickers / Eaton I-280-S

## Tarım Araçları İçin Geliştirilmiş Transmisyon Yağı Improved Transmission Oil For Agricultural Vehicles

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX AGRI TRANS is a power transmission oil containing high quality paraffinic based mineral oils and special additives for use in power transmission and transmission units of tractors and other agricultural vehicles.



## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 10W-30

| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,883                          |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 61,9                           |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 10,7                           |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 165                            |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -36                            |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 226                            |
| TBN               | mg/KOH/g           | ASTM D 2896     | 10,5                           |
| CCS -30°C         | mPa.s              | ASTM D 5293     | 6630                           |

## AMBALAJ:

Package



14 kg



17.5 kg



180 kg



# COLDEX FLUIDS 422

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX FLUIDS 422, yüksek kalitedeki baz yağları ve EP katkıları içeren, sürtünmeye karşı, köpürmeye karşı yüksek direnç sergileyen özel olarak geliştirilmiş transmisyon yağıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX FLUIDS 422 is a specially developed transmission oil containing high quality base oils and EP additives, exhibiting high resistance to friction and foaming.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API GL-4
- MF M 1135
- Caterpillar TO-2

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



180 kg

**Tarım Araçları İçin Transmisyon Yağı**  
Transmission Oil For Agricultural Vehicles



| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,881                          |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 76,3                           |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 10,6                           |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 124                            |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -27                            |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 220                            |
| TBN               | mg/KOH/g           | ASTM D 2896     | 6                              |





# DENİZ YAĞLARI / MARINE OILS

- COLDEX MLX SERIES
- COLDEX MLS SERIES
- COLDEX MLP SERIES
- COLDEX MCS 3006
- COLDEX MCS 5070
- COLDEX GEAR MP SERIES



# COLDEX MLX SERIES

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX MLX SERIES, orta devirli deniz dizel motorlarında ve enerji üretim sistemlerinde kullanılmak üzere yüksek kaliteli mineral baz yağlar ve üstün katıklar içeren dizel motor yağıdır. Özellikle trunk piston tip ve crosshead tip deniz dizel motorlarında yüksek oranda kükürt içeren ve düşük kaliteli yakıtların kullanıldığı durumlarda oluşabilecek sorunların üstesinden gelecek şekilde üretilmiştir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX MLX SERIES is a diesel engine oil containing high quality mineral base oils and superior additives for use in medium speed marine diesel engines and power generation systems. It is produced to overcome the problems that may occur especially in trunk piston type and crosshead type marine diesel engines when low quality fuels containing high sulfur are used.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

• API CF

## Orta Devirli Deniz Dizel Motor Yağları Medium Speed Marine Diesel Engine Oils

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 30 / SAE 40

**AMBALAJ:**  
Package



180 kg



|                   |                   |                 | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |                       |                       |                       |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | MLX<br>3030<br>SAE 30          | MLX<br>4030<br>SAE 40 | MLX<br>4040<br>SAE 40 | MLX<br>3050<br>SAE 30 |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,904                          | 0,908                 | 0,914                 | 0,906                 |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 98,1                           | 154,6                 | 136,6                 | 99,5                  |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 11,5                           | 15,1                  | 14,0                  | 11,8                  |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 105                            | 100                   | 99                    | 100                   |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -21                            | -18                   | -18                   | -27                   |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 240                            | 256                   | 250                   | 252                   |
| TBN               | mg/<br>KOH/g      | ASTM D 2896     | 30                             | 30                    | 40                    | 50                    |



# COLDEX MLS SERIES

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX MLS SERIES, distile ve yüksek kükürt içeren dizel yakıt kullanan, orta ve yüksek hızlı trunk pistonlu deniz dizel motorlarında kullanılmak üzere geliştirilmiş, yüksek kaliteli mineral esaslı baz yağlara özel katık paketlerinin harmanlanmasıyla üretilen deniz dizel motor yağıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX MLS SERIES is a marine diesel engine oil produced by blending special additive packages to high quality mineral-based base oils, developed for use in medium and high speed trunk piston marine diesel engines using distilled and high sulfur diesel fuel.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

• API CF

## Orta ve Yüksek Devirli Deniz Dizel Motor Yağları Medium and High Speed Marine Diesel Engine Oils

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 30 / SAE 40

## AMBALAJ:

Package



180 kg



|                   |                   |                 | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |                       |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|
| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | MLS<br>3015<br>SAE 30          | MLS<br>4015<br>SAE 40 |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,895                          | 0,899                 |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 101,6                          | 134,2                 |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 11,2                           | 14,5                  |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 99                             | 98                    |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -27                            | -18                   |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 270                            | 286                   |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 15                             | 15                    |

# COLDEX MLP SERIES

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX MLP SERIES, distile yakıt kullanan düşük ve orta hızlardaki trunk pistonlu deniz dizel motorlarında kullanılmak üzere geliştirilmiş, kaliteli mineral esaslı baz yağlar ve özel katık paketlerinin özel kombinasyonu ile üretilen genel amaçlı kullanıma uygun makine yağlarıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX MLP SERIES are general purpose machine oils developed for use in low and medium speed trunk piston marine diesel engines using distilled fuel, produced with a special combination of quality mineral-based base oils and special additive packages.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

• API CF

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 30 / SAE 40

**AMBALAJ:**  
Package



180 kg



**Genel Amaçlı Gemi Makine Yağları**  
General Purpose Ship Engine Oils

|                   |                   |                 | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |                       |                       |                       |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | MLP<br>3008<br>SAE 30          | MLP<br>3009<br>SAE 30 | MLP<br>4008<br>SAE 40 | MLP<br>4039<br>SAE 40 |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,894                          | 0,892                 | 0,897                 | 0,885                 |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 103                            | 102                   | 141                   | 150                   |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 11,6                           | 11,2                  | 14,6                  | 14,8                  |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 99                             | 98                    | 98                    | 97                    |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -27                            | -21                   | -21                   | -24                   |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 270                            | 260                   | 286                   | 272                   |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 8                              | 9                     | 8                     | 9                     |

# COLDEX MCS 3006

## Düşük Devirli Gemi Makine Yağı Low Speed Ship Machine Oil

### ÜRÜN TANIMI

COLDEX MCS 3006, düşük devirli crosshead gemi makinelerinde kullanılmak üzere geliştirilmiş, yüksek kalitedeki baz yağları ve özel katıklar içeren gemi makine yağıdır. Piston soğutma yağı ve gemi makinelerinde sistem yağı olarak da kullanılabilir.

### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX MCS 3006 is marine engine oil containing high quality base oils and special additives, developed for use in low speed crosshead ship engines. It can also be used as piston cooling oil and system oil in ship machinery.

### KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 30



### AMBALAJ:

Package



180 kg

| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8936                         |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 102,4                          |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 11,45                          |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 98                             |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -21                            |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 268                            |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 6                              |

# COLDEX MCS 5070

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX MCS 5070, kükürt yüzdesi yüksek ağır dizel yakı kullanan düşük hızlı crosshead gemi makinelerinin silindirlerinde kullanımı önerilen üstün kalitedeki baz yağları ve özel katkıları içeren gemi motor silindir yağıdır. Formülasyonundaki özel dağıtıcılar, temizleyiciler ve asit düzenleyiciler sayesinde silindir gömlekleri ve piston segmanları ile piston alt bölgesinde üstün bir temizlik sağlar.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX MCS 5070 is a marine engine cylinder oil containing high quality base oils and special additives recommended for use in the cylinders of low speed crosshead ship engines using heavy diesel fuel with high sulfur percentage. Thanks to the special dispersants, cleaners and acid regulators in its formulation, it provides superior cleaning in the cylinder liners, piston rings and piston lower area.

## Düşük Devirli Gemi Makine Silindir Yağı Low Speed Ship Machine Cylinder Oil

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 50



**AMBALAJ:**  
Package



180 kg

| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,935                          |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 204                            |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 18,7                           |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 102                            |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -27                            |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 282                            |
| TBN               | mg/KOH/g          | ASTM D 2896     | 70                             |

# COLDEX GEAR MP SERIES

Üstün Performanslı Deniz Dişli Yağları  
Superior Performance Marine Gear Oils

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX GEAR MP SERIES, iyi rafine edilmiş üstün kalitedeki baz yağları ve özel katıklardan oluşan dişli yağları, ağır çalışma koşullarına sahip deniz araçlarını dişli sistemleri için geliştirilmiş deniz dişli yağdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX GEAR MP SERIES is a marine gear oil developed for gear systems of marine vehicles with heavy working conditions, consisting of well-refined high quality base oils and special additives.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- AGMA 9005-E02
- DIN 51517 Part 3
- US Steel 224
- David Brown S1.53.101

**AMBALAJ:**  
Package



180 kg



| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |        |        |       |        |       |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|--------|--------|-------|--------|-------|
|                   |                   |                 | 68                             | 100    | 150    | 220   | 320    | 460   |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8900                         | 0,8914 | 0,8935 | 0,898 | 0,904t | 0,910 |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 68                             | 100    | 150    | 220   | 320    | 460   |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 99                             | 98     | 95     | 95    | 94     | 93    |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -24                            | -24    | -21    | -21   | -18    | -12   |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 210                            | 230    | 240    | 246   | 250    | 259   |
| TAN               | mg/KOH/gr         | ASTM D 664      | 0,58                           | 0,58   | 0,58   | 0,58  | 0,58   | 0,58  |





# TRANSMİSYON ve DİŞLİ YAĞLAR

## TRANSMISSION and GEAR OILS

- COLDEX ATF DEXRON TFS
- COLDEX DEXRON ATF III
- COLDEX DEXRON ATF II
- COLDEX ATF
- COLDEX SCH/F SERIES
- COLDEX SCH/M 75W/80
- COLDEX PLUS SERIES
- COLDEX EP MULTI SERIES
- COLDEX EP SERIES
- COLDEX SAE SERIES



## COLDEX ATF DEXRON TFS

### ÜRÜN TANIMI

COLDEX ATF DEXRON TFS, sentetik baz yağların ve yeni nesil katıkların kombinasyonu ile elde edilen otomatik transmisyonlar ve hidrolik direksiyon sistemleri için geliştirilmiş bir üründür. Özel formülasyonu sayesinde üstün performans sağlar ve kullanım süresini arttırır.

### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX ATF DEXRON TFS is a product developed for automatic transmissions and hydraulic steering systems, obtained by the combination of synthetic base oils and new generation additives. Thanks to its special formulation, it provides superior performance and increases the usage time.

### KARŞILADIĞI ŞARTNAMELER

List of Conditions

- TASA
- Dexron IIID
- Dexron IIIG
- ZF TE-ML- 02F, 03D, 04D, 14A & 17C
- MAN 339 Type Z-1 & Type V-1
- CAT TO-2
- Allison C-4
- Ford Mercon
- MB 236.1 / 236.5
- Voith 55.6335

**Yeni Nesil Üstün Performanslı Transmisyon Sıvısı**  
New Generation Superior Performance Transmission Fluid



### AMBALAJ:

Package



1 lt



14 kg



20 lt



180 kg

| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,843                          |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 34                             |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 7,4                            |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 192                            |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -39                            |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 222                            |



# COLDEX DEXRON ATF III

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX DEXRON ATF III, kaliteli baz yağları ve özel katık paketlerinden oluşan yüksek performanslı sentetik otomatik şanzıman yağıdır. GM Dexron veya Ford Mercon spesifikasyonlarının özellikle istendiği modern otomatik şanzımanlar için geliştirilmiştir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX DEXRON ATF III is a high performance synthetic automatic transmission oil consisting of quality base oils and special additive packages. Developed for modern automatic transmissions where GM Dexron or Ford Mercon specifications are specifically required.

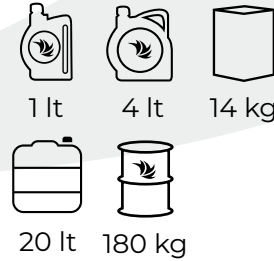
## KARŞILADIĞI ŞARTNAMELER

List of Conditions

- Dexron IIID
- Dexron IIIG
- Allison C-4
- CAT TO-2
- MB 236.1 / 236.5
- TASA
- MERCON
- ZF TE-ML-02F0 03D, 04D, 09B, 11B, 14A, 17C
- Voith 55.6335
- MAN 339 Type Z-2 / v-2
- MAN 339 Type Z-1 / V-1

## Yüksek Performanslı Otomatik Şanzıman Yağı High Performance Automatic Transmission Oil

### AMBALAJ: Package



| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,860                          |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 39,4                           |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 7,77                           |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 172                            |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -39                            |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 204                            |

## COLDEX DEXRON ATF II

Otomatik Şanzıman Yağı  
Automatic Transmission Oil

### ÜRÜN TANIMI

COLDEX DEXRON ATF II, parafinik baz yağları ve özel katıkların harmanlanmasıyla elde edilen otomatik şanzıman yağıdır.

### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX DEXRON ATF II is an automatic transmission oil obtained by blending paraffinic base oils and special additives.

### KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- GM Dexron IID
- GM IIE
- MB 236.1 / 236.5
- Cat TO-2
- MAN 339D (Type V1, Type Z1)
- Allison C-4
- Ford Mercon
- ZF TE-ML 02F / 03D / 04D / 11A / 14A / 17C
- Volvo 97335, 97325
- Voith 55.6335

### AMBALAJ: Package



1 lt



4 lt



14 kg



20 lt



180 kg



| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,874                          |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 40,5                           |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 7,77                           |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 165                            |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -39                            |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 202                            |



# COLDEX ATF

**Direksiyon Sıvısı**  
Steering Oil

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX ATF, iyi rafine edilmiş baz yağlar, köpük önleyici, korozyon önleyici, oksidasyon engelleyici katıkları içeren direksiyon ve otomatik şanzıman sıvısıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX ATF is a steering and automatic transmission fluid containing well-refined base oils, anti-foam, anti-corrosion, anti-oxidation additives.



| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8780                         |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 47.16                          |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 7.10                           |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 108                            |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -33                            |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 230                            |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



4 lt



14 kg



180 kg

## COLDEX SCH/F SERIES

**Tam Sentetik Manuel Dişli Yağı**  
Fully Synthetic Manual Gear Oil

### ÜRÜN TANIMI

COLDEX SCH/F SERIES, tam sentetik baz yağlara özel katkıların ilave edilmesiyle ticari araçların manuel transmisyenlerinde kullanılmak üzere üretilmiş olan üstün performanslı tam sentetik transmisyen yağıdır. Ağır şartlarda çalışan minibüs, iş makineleri hafif hizmet tipi ticari araçların diferansiyellerinde kullanılır.

### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX SCH/F SERIES is a high performance fully synthetic transmission oil produced for use in manual transmissions of commercial vehicles by adding special additives to fully synthetic base oils. It is used in the differentials of minibuses, work machines and light-duty commercial vehicles operating under heavy conditions.

### KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

• API GL-4

### KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 75W-80 / SAE 75W-90



|                   |                    |                 | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |        |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|--------|
| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | 75W-80                         | 75W-90 |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,846                          | 0,862  |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 52,2                           | 93,7   |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 9,1                            | 14,8   |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 158                            | 164    |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -39                            | -369   |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 216                            | 232    |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



4 lt



14 kg



17.5 kg



180 kg

# COLDEX SCH/M 75W/80

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX SCH/M 75W/ 80, sentetik baz yağlara, yüksek performanslı katıkların ilave edilmesiyle binek araçların manuel dişli kutularında kullanılmak üzere tasarlanmış sentetik dişli yağıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX SCH/M 75W/ 80 is a synthetic gear oil designed to be used in manual gearboxes of passenger cars by adding high performance additives to synthetic base oils.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

• API GL-4

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 75W-80

**Sentetik Manuel Dişli Yağı**  
Synthetic Manual Gear Oil



| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,852                          |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 42,9                           |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 8,3                            |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 176                            |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -39                            |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 218                            |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



4 lt



14 kg



20 lt



180 kg

## COLDEX PLUS SERIES

### Ağır Hizmet Transmisyon Yağları Heavy Duty Transmission Oils

#### ÜRÜN TANIMI

COLDEX PLUS SERIES, yüksek kaliteli baz yağlar ve özel katkıları kullanılarak formüle edilmiştir. İş makinelerinde kullanılmaya uygundur.

#### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX PLUS SERIES is formulated using high quality base oils and special additives. It is suitable for use in work machines.

#### KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API GL-4
- Allison C-4
- Caterpillar TO-2 / TO-4
- Komatsu KES 07.868.1
- Vickers / Eaton M2950S
- Vickers / Eaton I-280-S

#### KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 10 / SAE 30 / SAE 50



| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |        |       |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|--------|-------|
|                   |                   |                 | 10                             | 30     | 50    |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,880                          | 0,8960 | 0,900 |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 30                             | 96     | 230   |
| Viskozite, 100°   | cSt               | ASTM D 445      | 6,5                            | 11     | 19    |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 97                             | 97     | 96    |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -28                            | -27    | -18   |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 220                            | 240    | 255   |

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



17.5 kg



180 kg



# COLDEX EP MULTI SERIES

**Yüksek Performanslı Dişli Yağı**  
High Performance Gear Oil

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX EP MULTI SERIES, üstün kalitedeki baz yağlar ve sürtünmeye karşı dayanıklı katıklardan oluşan ağır hizmet tipi dişli yağıdır. Spiral, kronik ve hipoid dişli sistemlerinde çok ağır şartlarda çalışan araçların vites kutularında ve diferansiyellerinde güvenle önerilir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX EP MULTI SERIES is a heavy-duty gear oil consisting of high quality base oils and additives resistant to friction. It is safely recommended in gearboxes and differentials of vehicles operating under very heavy conditions in spiral, chronic and hypoid gear systems.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMELER

List of Conditions

- API GL-5
  - MIL-L-2105 D
  - MAN 342N
  - MAN 342 M2
- (Discuss EP 75W-90 ürünü bu onayı karşılamaz)
- ZF TE-ML 05A, 7A, 12E, 16B, C&D, 17B, 19B, 21B

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 75W-90 /  
SAE 80W-90 / SAE 85W-140



| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |        |         |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|--------|---------|
|                   |                    |                 | 75W-90                         | 80W-90 | 85W-140 |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,872                          | 0,899  | 0,905   |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 106,4                          | 181,1  | 344,0   |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 15,3                           | 16,8   | 24,5    |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 152                            | 97     | 95      |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -36                            | -21    | -15     |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 220                            | 210    | 230     |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



4 lt



14 kg



180 kg

## COLDEX EP SERIES

### ÜRÜN TANIMI

COLDEX EP SERIES, içerdiği EP katkıları sayesinde dişli ve transmisyonları aşırı basınca ağır koşullara ve yıpranmalara karşı korur.

### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX EP SERIES protects gears and transmissions against extreme pressure, heavy conditions and wear, thanks to the EP additives it contains.

### KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- API GL-4
- MIL-L-2105

### KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 80 / SAE 90 / SAE 140

### Yüksek Performanslı Tek Dereceli Dişli Yağları High Performance Single-Grade Gear Oils



|                   |                    |                 | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |       |       |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|-------|-------|
| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | 80                             | 90    | 140   |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,886                          | 0,898 | 0,909 |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 86,6                           | 199,2 | 494,0 |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 10,2                           | 17,5  | 31,2  |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 100                            | 94    | 93    |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -24                            | -18   | -9    |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 224                            | 220   | 238   |

AMBALAJ:  
Package



1 lt



4 lt



14 kg



180 kg

# COLDEX SAE SERIES

**Dişli Yağları**  
Gear Oil

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX SAE SERIES, basınç seviyelerinin normal olduğu otomotiv ve endüstriyel tip ekipmanların dişli kutularında kullanılmaya uygundur.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX SAE SERIES is suitable for use in gearboxes of automotive and industrial equipment where pressure levels are normal.

## KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

Characteristic Specifications

Viskozite Sınıfı: SAE 90 / SAE 140



## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

• API GL-1

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



4 lt



14 kg












180 kg

|                   |                    |                 | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |       |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|-------|
| TEST              | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | 90                             | 140   |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup>  | ASTM D 4052     | 0,885                          | 0,892 |
| Viskozite, 40°    | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 163,4                          | 269,2 |
| Viskozite, 100°   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 17,5                           | 28,1  |
| Viskozite indeksi | -                  | ASTM D 2270     | 117                            | 95    |
| Akma Noktası      | °C                 | ASTM D 97       | -15                            | -15   |
| Parlama Noktası   | °C                 | ASTM D 92       | 246                            | 244   |





# **GRESLER / GREASES**

-  COLDEX GREASE LC BLUE
-  COLDEX GREASE MO N2
-  COLDEX GREASE LI EP SERIES
-  COLDEX GREASE GRAPHITE SERIES
-  COLDEX GREASE BG
-  COLDEX GREASE LM SERIES
-  COLDEX GREASE MP SERIES
-  COLDEX GREASE RD SERIES
-  COLDEX GREASE CM SERIES

# COLDEX GREASE LC BLUE

**Lityum Kompleks Gresi**  
Lithium Complex Grease

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX GREASE LC BLUE, başta ağır hizmet vasıtaları olmak üzere uzun yol ve sürekli ağır yük altında çalışan sıcaklık farklılıklarının çok geniş olduğu nakliye ve şantiye operasyonlarındaki iş makinelerinde, çimento ve madencilik alanlarında, denizcilik uygulamalarında, pervane göbek gresi, vinç halatı ile vinç taret ve taret pimi gresi olarak da kullanılmaktadır. Suya ve korozyona karşı etkilidir. Parçaların açık/kapalı alanda saklanmasında pas önleyici olarak kullanılabilir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX GREASE LC BLUE is used for propeller hub grease, crane rope and crane turret and turret in heavy duty vehicles, especially in heavy duty vehicles, in transportation and construction site operations where temperature differences are very wide, in cement and mining areas, in marine applications. It is also used as pin grease. It is effective against water and corrosion. It can be used as a rust inhibitor in the indoor/outdoor storage of parts.

| TEST                                 | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Sabun Cinsi (Kalınlaştırıcı)         | -                  | -               | Lityum Kompleks                |
| Baz Yağ Tipi                         | -                  | -               | Mineral                        |
| Renk                                 | -                  | Gözle           | Mavi                           |
| NLGI Derecesi                        | -                  | ASTM D 217      | 2                              |
| Damlama Noktası                      | °C                 | ASTM D 566      | 260                            |
| Baz Yağ Viskozitesi, 40°C            | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 210                            |
| Baz Yağ Viskozitesi, 100°C           | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 18                             |
| 4 Bilye Kaynama Yüğü                 | kgf                | ASTM D 2596     | 315                            |
| Çalışma Sıcaklığı                    | °C                 | -               | -30 / +140 Maks. 220           |
| Penetrasyon 60 Darbe                 | -                  | ISO 2137        | 265 - 295                      |
| Bakır Şerit Korozyon 24 saat / 100°C | -                  | ASTM D 4048     | 1a                             |

## AMBALAJ:

Package



0.9 kg



4 kg



16 kg



180 kg

# COLDEX GREASE Mo N2

**Sentetik Bazlı Molibdenli Gres**  
Synthetic Based Molybdenum Grease

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX GREASE Mo N2, endüstriyel ve otomotiv uygulamalarında çok iyi performans gösteren sürtünmeyi ve aşınmayı azaltan lityum sabunlu grestir. İçinde yer alan molibden, grese kuru yağlama özelliği katar. Düşük ve orta sıcaklıklarda çabuk kuruma ve etkili yağlama sağlar.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX GREASE Mo N2 is a friction and wear reducing lithium soap grease that performs very well in industrial and automotive applications. The molybdenum contained in it adds dry lubrication to the grease. Provides fast drying and effective lubrication at low and medium temperatures.

| TEST                                 | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Sabun Cinsi (Kalınlaştırıcı)         | -                  | -               | Lityum - Kalsiyum              |
| Baz Yağ Tipi                         | -                  | -               | Mineral - Sentetik             |
| Renk                                 | -                  | Gözle           | Siyah                          |
| NLGI Derecesi                        | -                  | ASTM D 217      | 2                              |
| Damlama Noktası                      | °C                 | ASTM D 566      | 180                            |
| Baz Yağ Viskozitesi, 40°C            | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 150                            |
| Baz Yağ Viskozitesi, 100°C           | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 10 - 12                        |
| 4 Bilye Kaynama Yüğü                 | kgf                | ASTM D 2596     | 250                            |
| Çalışma Sıcaklığı                    | °C                 | -               | 30 / +120 Min. -35 Maks. +130  |
| Penetrasyon 60 Darbe                 | -                  | ISO 2137        | 265 - 295                      |
| Bakır Şerit Korozyon 24 saat / 100°C | -                  | ASTM D 4048     | 1b                             |
| 4 Bilye Aşınma Çapı (1 saat 400N)    | mm                 | ASTM D 2266     | 0,65                           |

## AMBALAJ:

Package



0.9 kg



4 kg



16 kg



180 kg

# COLDEX GREASE Li EP SERIES

**Lityum Yüksek Ep'li Gres**  
Lithium High Ep Grease

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX GREASE Li EP SERIES, yeni nesil sabunlaştırma teknolojisi ile üretilmiş özel lityum sabun yapılarına sahiptir. Uzun süre üst düzeyde performans sergilemesi için içerisinde EP, oksidasyon ve pas önleyici katıklar vardır. Elektrik motoru yataklarında, fan ve tekerlek yataklarında, çelik bağlantılarda ve diğer kaymalı ve rulmanlı yataklar gibi endüstrideki çok çeşitli alanlarda kullanılabilir. -30°C ile 130°C arasında sürekli çalışabilir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX GREASE Li EP SERIES has special lithium soap structures produced with new generation saponification technology. It contains EP, oxidation and rust preventive additives to ensure high performance for a long time. It can be used in a wide variety of industries such as electric motor bearings, fan and wheel bearings, steel joints and other plain and rolling bearings. It can work continuously between -30°C and 130°C.

| TEST  | BİRİM<br>UNIT      | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER / IDEAL VALUES |                         |                         |                          |
|---|--------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
|   |                    |                 | LM W 00                       | LM W 0                  | LM W 1                  | LM W 2                   |
| Sabun Cinsi (Kalınlaştırıcı)                          | -                  | -               | Lityum                        | Lityum                  | Lityum                  | Lityum                   |
| Baz Yağ Tipi  | -                  | -               | Mineral                       | Mineral                 | Mineral                 | Mineral                  |
| Renk  | -                  | Gözle           | Sarımsı Kahverengi            | Sarımsı Kahverengi      | Sarımsı Kahverengi      | Sarımsı Kahverengi       |
| NLGI Derecesi   | -                  | ASTM D 217      | 00                            | 0                       | 1                       | 2                        |
| Damlama Noktası                                       | °C                 | ASTM D 2265     | 170                           | 180                     | 180                     | 180                      |
| Baz Yağ Viskozitesi, 40°C                             | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 200                           | 200                     | 165                     | 190                      |
| Baz Yağ Viskozitesi, 100°C                            | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445      | 15                            | 15                      | 14                      | 15                       |
| Aşınmayı Önleme özelliği, Çizik Çapı (4 Bilye Metodu) | mm                 | ASTM D 2266     | 0,4                           | 0,4                     | 0,4                     | 0,4                      |
| Aşırı Basınç Özelliği, Kaynama Yüğü (4 Bilye Metodu)  | kgf                | ASTM D 2596     | 250                           | 250                     | 250                     | 250                      |
| Penetrasyon 60 Darbe                                  | -                  | ISO 2137        | 400 - 430                     | 355 - 385               | 310 - 340               | 265 - 295                |
| Çalışma Sıcaklığı                                     | °C                 | -               | -30 / +100<br>Maks. +110      | -30 / +12<br>Maks. +130 | 30 / +120<br>Maks. +130 | -30 / +120<br>Maks. +130 |
| Bakır Şerit Korozyon 24 saat / 100°C                  | -                  | ASTM D 4048     | 1b                            | 1b                      | 1b                      | 1b                       |

**AMBALAJ:**  
Package



0.9 kg



4 kg



16 kg



180 kg



# COLDEX GREASE GRAPHITE SERIES

**Ekstra Koruma Yüksek Kalite Grafitli Gres**  
Extra Protection High Quality Graphite Grease

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX GREASE GRAPHITE SERIES, Kalsiyum sabunlu, gri-siyah renkli, grafit ihtiva eden üstün aşınma koruması sağlayan grestir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX GREASE GRAPHITE SERIES is a calcium soap, gray-black colored, graphite-containing grease that provides superior wear protection.

## AMBALAJ:

Package



0.9 kg



4 kg



16 kg



180 kg

| TEST                       | BİRİM<br>UNIT | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |           |           |
|----------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|-----------|-----------|
|                            |               |                 |                                |           |           |
| NLGI Derecesi              | -             | -               | 1                              | 2         | 3         |
| Renk                       | -             | -               | Gri-Siyah                      | Gri-Siyah | Gri-Siyah |
| Sabun Cinsi                | Gözle         | -               | Kalsiyum                       | Kalsiyum  | Kalsiyum  |
| Penetrasyon İşlenmiş, 25°C | 0.1 mm        | ASTM D 217      | 310 - 340                      | 265 - 295 | 270 - 250 |
| Damlama Noktası, min.      | °C            | ASTM D 566      | 90                             | 90        | 90        |
| Maksimum Çalışma Sıcaklığı | °C            | -               | 65                             | 65        | 65        |

# COLDEX GREASE BG

**Sabunsuz Yüksek Sıcaklık Gresi**  
Soap-Free High Temperature Grease

## ÜRÜN TANIMI

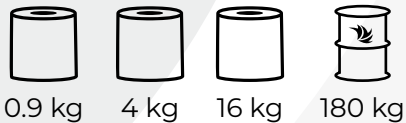
COLDEX GREASE BG, endüstriyel ve otomotiv uygulamalarında çok iyi performans gösteren ve yüksek sıcaklıklarda üstün performans sağlayan bentonit kalınlaştırıcı grestir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX GREASE BG is a bentonite thickening grease that performs very well in industrial and automotive applications and provides superior performance at high temperatures.

| TEST                       | BİRİM<br>UNIT | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER /<br>IDEAL VALUES |
|----------------------------|---------------|-----------------|----------------------------------|
| NLGI Derecesi              | -             | ASTM D 217      | 2                                |
| Sabun Cinsi                | -             | -               | Sabunsuz (Bentonit)              |
| Penetrasyon İşlenmiş, 25°C | -             | ASTM D 217      | 265 - 295                        |
| Damlama Noktası            | °C            | ASTM D 566      | Damlamaz                         |

**AMBALAJ:**  
Package



# COLDEX GREASE MP SERIES

**Genel Amaçlı Gres**  
General Purpose Grease

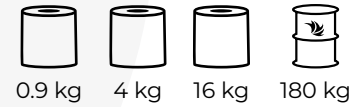
## ÜRÜN TANIMI

COLDEX GREASE MP SERIES, endüstriyel ve otomotivde orta sıcaklıklarda yüksek performans gösteren genel amaçlı kalsiyum grestir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX GREASE MP SERIES is a general purpose calcium grease with high performance at medium temperatures in industrial and automotive.

**AMBALAJ:**  
Package



**İDEAL DEĞERLER**  
IDEAL VALUES

| TEST                       | BİRİM<br>UNIT | METOD<br>METHOD | MP 2     | MP 3     |
|----------------------------|---------------|-----------------|----------|----------|
| NLGI                       | -             | ASTM D 217      | 2        | 3        |
| Sabun Cinsi                | -             | -               | Kalsiyum | Kalsiyum |
| Renk                       | -             | -               | Sarı     | Sarı     |
| İşlenmiş Penetrasyon, 25°C | mm/10         | ASTM D 217      | 265-295  | 220-250  |
| Damlama Noktası            | °C            | ASTM D 2265     | 100      | 100      |
| Maksimum Çalışma Sıcaklığı | °C            | -               | 60       | 65       |
| Düşük Sıcaklıkta Kullanım  | -             | -               | Orta     | Orta     |

# COLDEX GREASE LM SERIES

**Yüksek Basıncılı Katırlı Rulman Gresleri**  
High Pressure Additive Bearing Greases

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX GREASE LM SERIES, pas, oksidasyon ve EP katıkları içeren lityum sabunlu greslerdir. Ağır yük gerektirmeyen endüstriyel çalışma alanlarında kullanılabilir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX GREASE LM SERIES are lithium soap greases containing rust, oxidation and EP additives. It can be used in industrial working areas that do not require heavy loads.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- AGMA 9005-E02
- DIN 51517 Part 3
- US Steel 224
- David Brown S1.53.101

| TEST                       | BİRİM<br>UNIT | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER / IDEAL VALUES |           |           |           |
|----------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                            |               |                 | LM 0                          | LM 1      | LM 2      | LM 3      |
| NLGI                       | -             | ASTM D 217      | 0                             | 1         | 2         | 3         |
| Sabun Cinsi                | -             | -               | -                             | Lityum    | Lityum    | Lityum    |
| Renk                       | -             | -               | Sarı                          | Sarı      | Sarı      | Sarı      |
| İşlenmiş Penetrasyon, 25°C | mm/10         | ASTM D 217      | 355 - 380                     | 310 - 340 | 265 - 295 | 220 - 250 |
| Damlama Noktası            | °C            | STM D 2265      | 190 - 200                     | 190 - 200 | 190 - 200 | 190 - 200 |
| Maksimum Çalışma Sıcaklığı | °C            | -               | 120                           | 120       | 120       | 120       |
| Yüksek Sıcaklıkta Kullanım | -             | -               | İyi                           | İyi       | İyi       | İyi       |
| Düşük Sıcaklıkta Kullanım  | -             | -               | İyi                           | İyi       | İyi       | İyi       |
| Mekanik Stabilitesi        | -             | -               | İyi                           | İyi       | İyi       | İyi       |

**AMBALAJ:**  
Package



0.9 kg



4 kg



16 kg



180 kg

# COLDEX GREASE CM SERIES

**Çok Amaçlı Kauçuklu Gres**  
Multi-Purpose Rubber Grease

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX GREASE CM SERIES, kaliteli mineral baz yağlar ve kohezyon kuvvetini arttırıcı katık paketleri kombinasyonu ile kalsiyum sabunlu olarak üretilen koyu yeşil renkli grestir. Sıcaklığı 70°C'yi aşmayan rulmanlı yataklarda, hidrolik türbinlerde ve sıcaklığı 65°C'ye kadar olan otomotiv uygulamalarında kullanımı tavsiye edilir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX GREASE CM SERIES is a dark green colored grease produced with calcium soap in combination with quality mineral base oils and cohesion enhancing additive packages. It is recommended for use in rolling bearings with a temperature not exceeding 70°C, hydraulic turbines and automotive applications with temperatures up to 65°C. automotive applications and provides superior performance at high temperatures.

## İDEAL DEĞERLER / IDEAL VALUES

| TEST                       | BİRİM<br>UNIT | METOD<br>METHOD | CM 0      | CM 1      | CM 2      | CM 3      |
|----------------------------|---------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| NLGI                       | -             | ASTM D 227      | 0         | 1         | 2         | 3         |
| Sabun Cinsi                | -             | -               | Kalsiyum  | Kalsiyum  | Kalsiyum  | Kalsiyum  |
| İşlenmiş Penetrasyon, 25°C | mm/10         | ASTM D 227      | 355 - 385 | 310 - 340 | 265 - 295 | 220 - 250 |
| Damlama Noktası            | °C            | ASTM D 2265     | 80        | 80        | 90        | 95        |
| Maksimum Çalışma Sıcaklığı | °C            | -               | 50        | 45        | 50        | 60        |
| Su Mukavemeti              | -             | -               | Mükemmel  | Mükemmel  | Mükemmel  | Mükemmel  |
| Düşük Sıcaklıkta Kullanım  | -             | -               | Orta      | Orta      | Orta      | Orta      |

**AMBALAJ:**  
Package



0.9 kg



4 kg



16 kg



180 kg



# COLDEX GREASE RD SERIES

**Genel Amaçlı Gres**  
General Purpose Grease

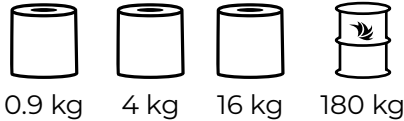
## ÜRÜN TANIMI

COLDEX GREASE RD SERIES, taşıt ve iş makinelerinin şasi akşamları ve düz yataklarında genel amaçlı kullanıma uygun kırmızı grestir. Kalsiyum sabunlu formülasyonu ile düşük ve orta sıcaklıkta yüksek performansla çalışabilir. Kolay pompalanabilme özelliği sayesinde soğuk havalarda dahi gres tabancalarında ve merkezi yağlamalarında kolaylıkla uygulanabilir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX GREASE RD SERIES is a general purpose red grease suitable for chassis evenings and plain bearings of vehicles and work machines. With its calcium soap formulation, it can work with high performance at low and medium temperatures. Thanks to its easy pumping feature, it can be easily applied in grease guns and central lubrications even in cold weather.

**AMBALAJ:**  
Package



| TEST                       | BİRİM<br>UNIT | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |          |
|----------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|----------|
|                            |               |                 | MP 2                           | MP 3     |
| NLGI                       | -             | ASTM D 217      | 2                              | 3        |
| Sabun Cinsi                | -             | -               | Kalsiyum                       | Kalsiyum |
| Renk                       | -             | -               | Kırmızı                        | Kırmızı  |
| İşlenmiş Penetrasyon, 25°C | mm/10         | ASTM D 217      | 265-295                        | 220-250  |
| Damlama Noktası            | °C            | ASTM D 2265     | 90                             | 95       |
| Maksimum Çalışma Sıcaklığı | °C            | -               | 50                             | 55       |
| Su Mukavemeti              | -             | -               | Mükemmel                       | Mükemmel |
| Düşük Sıcaklıkta Kullanım  | -             | -               | Orta                           | Orta     |



# TAMAMLAYICI ÜRÜNLER

## COMPLEMENTARY PRODUCTS

### **FREN HİDROLİK SIVILARI / BRAKE HYDRAULIC FLUIDS**

COLDEX DOT 4

COLDEX DOT 3

### **ANTİFRİZLER / ANTIFREEZE**

COLDEX ANTIFREEZE OBC

COLDEX ANTIFREEZE RTU

COLDEX ANTIFREEZE

COLDEX SCREEN WASH -30°C

### **ADBLUE**

COLDEX ADBLUE

# COLDEX DOT 4

**Üstün Kaliteli Hidrolik  
Fren Sistemi Sıvısı**  
High-Quality Hydraulic  
Brake System Fluid

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX DOT 4, hidrolik fren sistemlerinde ve debriyajlarda kullanılmak üzere geliştirilen, yüksek kaynama noktasına sahip, sentetik esaslı hidrolik fren sistemidir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX DOT 4 is a synthetic based hydraulic brake system with a high boiling point developed for use in hydraulic brake systems and clutches.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER / List of Conditions

- FMVSS 116 DOT 4
- SAE J 1703

| TEST            | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-----------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°   | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 1,07                           |
| Viskozite, -40° | cSt               | ASTM D 445      | 1000                           |
| Viskozite, 100° | cSt               | ASTM D 445      | 2,1                            |
| Parlama Noktası | °C                | ASTM D 93       | 133                            |
| Kaynama Noktası | °C                | ASTM D 1120     | 270                            |
| pH              | -                 | ASTM D 1287     | 8,4                            |

**AMBALAJ:**  
Package



# COLDEX DOT 3

**Fren Sistemi  
Hidrolik Sıvısı**  
Brake System  
Hydraulic Fluid

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX DOT 3, FMVSS 116 şartnamesini karşılayan sentetik yüksek performanslı hidrolik fren sıvısıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

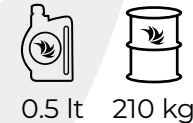
COLDEX DOT 3 is a synthetic high performance hydraulic brake fluid meeting FMVSS 116 specification.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER / List of Conditions

- FMVSS 116 DOT 3
- SAE J 1703

| TEST            | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-----------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°   | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 1,07                           |
| Viskozite, -40° | cSt               | ASTM D 445      | 1000                           |
| Viskozite, 100° | cSt               | ASTM D 445      | 2,1                            |
| Parlama Noktası | °C                | ASTM D 93       | 133                            |
| Kaynama Noktası | °C                | ASTM D 1120     | 270                            |
| pH              | -                 | ASTM D 1287     | 8,4                            |

**AMBALAJ:**  
Package





# COLDEX ANTIFREEZE OBC

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX ANTIFREEZE OBC, üstün kaliteli, organik asit teknolojisi ile üretilmiş uzun ömürlü konsantre soğutma sıvısıdır. Motorların soğutma sistemlerinde 4 mevsim kullanılma üzere geliştirilmiştir. İçerisinde bor, amin, nitrit ve nitrat yoktur. Çevreci bir antifrizdir. Çelik, bakır, dökme alüminyum, dökme demir gibi parçalardan oluşan motorların soğutma sistemlerinde rahatlıkla kullanılabilir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX ANTIFREEZE OBC is a high quality, long-lasting concentrated coolant produced with organic acid technology. It has been developed for 4-season use in the cooling systems of engines. It does not contain boron, amine, nitrite and nitrate. It is an environmentally friendly antifreeze. It can be used easily in the cooling systems of engines made of parts such as steel, copper, cast aluminum, cast iron.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER / List of Conditions

- TS 3582
- ASTM D 3306, 4985
- BS 6580
- CUNA NC 956-16
- SAE J1034
- MB 325.3
- Renault Trucks, MAN, Scania, Deutz, Leyland, VW, Audi, Seat, Skoda, Opel, Ford, Saab, Volvo, Cummins, Chrysler, John Deere onaylarını karşılar

## Organik Esaslı Soğuma Sıvısı Organic Based Coolant



| TEST                       | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|----------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Renk                       | -                 | -               | Kırmızı                        |
| Yoğunluk, 15°C             | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 1,1173                         |
| Reserve Alkalinite         | mL                | ASTM D 1121     | 5,05                           |
| Donma Noktası (%50 su ile) | °C                | ASTM D 1177     | -39                            |
| Kaynama Noktası (%50)      | °C                | ASTM D 482      | 109                            |
| Kaynama Noktası (%100)     | °C                | ASTM D 482      | 171                            |
| pH, 20°C (%50 su ile)      | -                 | ASTM D 1287     | 8,67                           |
| pH, 20°C (%100)            | -                 | ASTM D 1287     | 8,87                           |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



3 lt



16 kg



200 kg



# COLDEX ANTIFREEZE RTU

**Kullanıma Hazır Antifriz**  
Ready to Use Antifreeze

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX ANTIFREEZE RTU, içerisinde mono etilen glikol içeren motorların soğutma sistemlerinde dört mevsim kullanılmak üzere geliştirilmiş kullanıma hazır antifrizdir. Özel formülasyonu sayesinde soğuk havalarda donmayı sıcak havalarda soğutma sistem sıvısının ısınmasını engeller.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX ANTIFREEZE RTU is a ready-to-use antifreeze developed to be used in all seasons in the cooling systems of engines containing mono ethylene glycol. Thanks to its special formulation, it prevents freezing in cold weather and heating of the cooling system fluid in hot weather.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- BS 6580
- CUNA NC 956-16 (I)
- SAE J1034
- AFNOR R 15 / 601 (F)



| TEST                  | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-----------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Renk                  | -                 | -               | Mavi                           |
| Yoğunluk, 15°C        | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 1,06                           |
| Reserve Alkalinite    | mL                | ASTM D 1121     | 10                             |
| Donma Noktası (%100)  | °C                | ASTM D 1177     | -36                            |
| pH, 20°C (%50 su ile) | -                 | ASTM D 1287     | 9,81                           |
| pH, 20°C (%100)       | -                 | ASTM D 1287     | 9,44                           |

**AMBALAJ:**  
Package



1 lt



3 lt



16 kg



200 kg

# COLDEX ANTIFREEZE

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX ANTIFREEZE, içerisinde mono etilen glikol içeren motorların soğutma sistemlerinde dört mevsim kullanılmak üzere geliştirilmiş kullanıma hazır antifrizdir. Özel formülasyonu sayesinde soğuk havalarda donmayı sıcak havalarda soğutma sistem sıvısının ısınmasını engeller.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX ANTIFREEZE is a ready-to-use antifreeze developed to be used in all seasons in the cooling systems of engines containing mono ethylene glycol. Thanks to its special formulation, it prevents freezing in cold weather and heating of the cooling system fluid in hot weather.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- TS 3582
- MERCEDES DBL 7700
- CUNA NC 956-16 (I)
- BS 6580
- MAN 324
- AFNOR R 15 / 601 (F)
- SAE J1034
- GM US 6277 M

4 Mevsim Antifriz  
4 Season Antifreeze



| TEST                         | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Renk                         | -                 | -               | Yeşil                          |
| Yoğunluk, 15°C               | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 1,12                           |
| Donma Noktası (%50 su ile)   | °C                | ASTM D 1177     | -39                            |
| Donma Noktası (%100)         | °C                | ASTM D 1177     | -25                            |
| Kaynama Noktası (%50 su ile) | °C                | ASTM D 482      | 110                            |
| Kaynama Noktası (%100)       | °C                | ASTM D 482      | 172                            |
| pH, 20°C (%50 su ile)        | -                 | ASTM D 1287     | 9,4                            |
| pH, 20°C (%100)              | -                 | ASTM D 1287     | 9,2                            |

AMBALAJ:  
Package



1 lt



3 lt



16 kg



200 kg

# COLDEX SCREEN WASH -30 °C

Cam Suyu  
Screen Wash

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX SCREEN WASH -30°C, kış aylarında cam temizleme sisteminin ve cam suyunun donmaması için geliştirilmiş metanol esaslı konsantre cam suyudur. Ayna gibi diğer cam yüzeylere yumuşak bir bezle uygulanabilir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX SCREEN WASH -30°C is a methanol-based concentrated screen wash developed to prevent the glass cleaning system and screen wash water from freezing in winter. It can be applied to other glass surfaces such as mirrors with a soft cloth.



| TEST           | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|----------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°C | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 1,02                           |
| Donma Noktası  | °C                | ASTM D 1177     | -30                            |
| pH             | -                 | ASTM D 1287     | 7,05                           |

AMBALAJ:  
Package



1 lt



3 lt



5 lt

# COLDEX ADBLUE

**Adblue**  
AdBlue

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX ADBLUE, Euro IV ve V standartları için özel olarak geliştirilmiş SCR sistemli dizel motorlu araçlar için kullanım zorunluluğu olan üre esaslı bir üründür. AdBlue, SCR sisteminde egzoz gazı ile birlikte salınan azot oksitle reaksiyona girerek havada doğal halde bulunan azot ve su buharına dönüşmesini sağlar. Dizel motorların partikül ve azot oksit gazlarının salınımı, Euro 4 ve Euro 5 standartları ile partikül oranı %95 ve azot oksit oranı %90 azaltılmıştır. SCR ve AdBlue ile sağlanabilen bu standartlar, AdBlue kullanılmadığı takdirde karşılanamamakta araçların çeliş gücü düşmekte performansı azalmakta ve SCR sisteminin ömrü kısalmaktadır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX ADBLUE is a urea-based product that has been specially developed for Euro IV and V standards, which is mandatory for diesel engine vehicles with SCR system.

AdBlue reacts with the nitrogen oxide released together with the exhaust gas in the SCR system, enabling it to turn into nitrogen and water vapor in the natural state in the air. The emission of particulate and nitrogen oxide gases of diesel engines has been reduced by 95% and nitrogen oxide ratio by 90% with Euro 4 and Euro 5 standards.

These standards, which can be provided with SCR and AdBlue, cannot be met if AdBlue is not used, the conflict power of the vehicles decreases, the performance decreases and the life of the SCR system is shortened.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMELER

List of Conditions

- DIN 70070
- AUS 32 TS ISO 22241
- VDA (Verband der Automobilindustrie) tarafından lisanslıdır.

| TEST                                    | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD                            | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|---|-------------------|--|--------------------------------|
| Görünüş                                 | -                 | -  | Berrak, Tortusuz               |
| Yoğunluk, 20°C                          | kg/m <sup>3</sup> | ISO 3675 / ISO 12185                       | 1,09                           |
| Kırılma İndisi, 20°C                    | -                 | ISO 22241 - 2 Ek - C                       | 1,3843                         |
| Alkalilik, NH <sub>3</sub><br>Cinsinden | %(m/m)            | ISO 22241 - 2 Ek - D                       | 0,20                           |
| Üre                                     | %(m/m)            | ISO 22241 - 2 Ek B                         | 32                             |
| Çözünmeyen Madde                        | mg/kg             | ISO 22241 - 2 Ek C<br>ISO 22241 - 2 Ek - G | 10                             |

**AMBALAJ:**  
Package



20 lt



30 lt



1000 lt





# ENDÜSTRİYEL YAĞLAR / INDUSTRIAL OILS



## HİDROLİK SİSTEM YAĞLARI HYDRAULIC SYSTEM OILS

COLDEX ZAF SERIES  
COLDEX HVI SERIES  
COLDEX HD SERIES



## SİSTEM YAĞI / SYSTEM OIL COLDEX CS SERIES



## TÜRBİN YAĞI / TURBINE OIL COLDEX TRB SERIES



## KOMPRESÖR YAĞLARI / COMPRESSOR OILS COLDEX COMP SCH-V SERIES COLDEX COMP SCH-AF SERIES COLDEX COMP SERIES



## DİŞLİ YAĞLARI / GEAR OILS COLDEX GEAR SCH-F SERIES COLDEX GEAR VG SERIES



## HARMAN YAĞI / BLENDING OIL COLDEX 100 TD



## KOPÇA YAĞLARI / BUCKET OILS COLDEX 100 T – COLDEX 132 T



## KIZAK YAĞLARI / SLIDEWAY OILS COLDEX WAY SERIES



## BETON KALIP YAĞLARI/CONCRETE MOLD OILS COLDEX MOLD SERIES



## KESME YAĞLARI / CUTTING OILS

### COLDEX CX SERIES

CX 705  
CX 710  
CX 720  
CX 730  
CX 735  
CX 750

### COLDEX THERM 32



## ÖRGÜ MAKİNESİ YAĞI / KNITTING OIL

COLDEX TEX SERIES  
COLDEX TEX WO SERIES



## TEKSTİL İNCE MAKİNE YAĞI TEXTILE FINE MACHINE OIL

COLDEX TXO SERIES

# COLDEX ZAF SERIES

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX ZAF SERIES, üstün kalitedeki parafinik esaslı baz yağlara, özel katık kombinasyonlarını ilavesiyle üretilen çinko ve kül içermeyen yeni nesil hidrolik sistem yağıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX ZAF SERIES is a new generation hydraulic system oil that does not contain zinc and ash, produced by adding special additive combinations to high quality paraffinic based base oils.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- DIN 51524 Part 2
- DENISON HF-0
- CINCINNATI MILACRON P-68, 69, 70
- ISO 6743 PART 4 HM
- SEB 181 222
- TYSSSEN TH-N-256-142
- U.S. STEEL 127 / 136

## Yüksek Performanslı ZF Free Hidrolik Sistem Yağları High Performance ZF Free Hydraulic Oils



|                   |                   |                 | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |       |       |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|-------|-------|
| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | 32                             | 46    | 68    |
| ISO               | -                 | -               | 32                             | 46    | 68    |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,874                          | 0,883 | 0,885 |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 32                             | 46    | 68    |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 100                            | 99    | 99    |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -30                            | -31   | -31   |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 215                            | 228   | 239   |

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



180 kg

# COLDEX HVI SERIES

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX HVI SERIES, üstün kalitedeki baz yağlarına yeni nesil özel katıkların ilave edilmesiyle hazırlanan yeni nesil hidrolik sistem yağıdır. Sahip olduğu yüksek viskozite indeksi sayesinde ısı değişiminin çok sık olduğu viskozite değişiminin istenmediği sistemlerde kolaylıkla çalışabilir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX HVI SERIES is a new generation hydraulic system oil prepared by adding new generation special additives to high quality base oils. Thanks to its high viscosity index, it can easily work in systems where temperature change is very frequent and viscosity change is not desired.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- DIN 51524 Part 2
- DENISON HF-0
- CINCINNATI MILACRON P-68, 69, 70
- ISO 6743 PART 4 HM
- SEB 181 222
- TYSSSEN TH-N-256-142
- U.S. STEEL 127 / 136

## Yüksek Viskozite İndeksli Hidrolik Sistem Yağları High Viscosity Index Hydraulic System Oils



| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER / IDEAL VALUES |        |        |        |        |        |        |
|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   |                   |                 | 15                            | 22     | 32     | 37     | 46     | 68     | 100    |
| ISO               | -                 | -               | 15                            | 22     | 32     | 37     | 46     | 68     | 100    |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8640                        | 0,8681 | 0,8710 | 0,8740 | 0,8770 | 0,8785 | 0,8844 |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 15                            | 22     | 32     | 37     | 46     | 68     | 100    |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 140                           | 165    | 159    | 158    | 157    | 156    | 145    |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -33                           | -39    | -36    | -36    | -36    | -33    | -33    |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 150                           | 200    | 210    | 215    | 220    | 228    | 244    |
| TAN               | mg-<br>KOH/g      | ASTM D 2896     | 0,8                           | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



180 kg

# COLDEX HD SERIES

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX HD SERIES, yüksek kalitedeki baz yağları ve özel katık paketleri sayesinde oksidasyona, pasa ve köpürmeye karşı dayanımı yüksek hidrolik sistem yağlarıdır. İçerdiği aşınma önleyici ve termal stabiliteyi arttıran katıklar sayesinde zor şartlar altında kolaylıkla çalışabilir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX HD SERIES are hydraulic system oils with high resistance to oxidation, rust and foaming thanks to high quality base oils and special additive packages. Thanks to the additives that prevent wear and increase thermal stability, it can work easily under difficult conditions.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- DIN 51524 Part 2 (HLP) & Part 3 (HVLP)
- VICKERS M-2952-S (35VQ 25) & I-286-S
- DENISON HF-0, HF-1, HF-2
- GM LS2
- CINCINNATI Machine P-68, P-69, P-70
- ASTM D 6158 Type HM, HV
- AFNOR NF E 48-603 (HM)
- ISO 11158 HM, HV kategorileri (ISO 67434 ISO 11158 HH, HL, HM, HV ve HG kategorilerini kapsar)

## Yüksek Performanslı Hidrolik Sistem Yağları High Performance Hydraulic System Oils



|                   |                   |                 | İDEAL DEĞERLER / IDEAL VALUES |        |        |        |        |        |        |
|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | 15                            | 22     | 32     | 37     | 46     | 68     | 100    |
| ISO               | -                 | -               | 15                            | 22     | 32     | 37     | 46     | 68     | 100    |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8649                        | 0,8697 | 0,8760 | 0,8765 | 0,8827 | 0,8780 | 0,8792 |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 15                            | 22     | 32     | 37     | 46     | 68     | 100    |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 100                           | 101    | 105    | 103    | 102    | 100    | 98     |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -24                           | -24    | -27    | -27    | -24    | -24    | -24    |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 186                           | 212    | 215    | 218    | 228    | 239    | 242    |
| TAN               | mgKOH/g           | ASTM D 2896     | 0,6                           | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



180 kg

# COLDEX CS SERIES

**Sistem Yağı**  
System Oil



## ÜRÜN TANIMI

COLDEX CS SERIES, aşınma, korozyon, köpürmeye karşı dayanıklı katıklar ve kaliteli baz yağlarından üretilmiştir. Sahip olduğu katıkları sayesinde sistemi korur ve temiz tutar. Çalışma sıcaklığının 70°C'yi geçmediği hidrolik sistemler, sirkülasyon sistemlerinde kullanılır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX CS SERIES is produced from additives resistant to abrasion, corrosion, foaming and quality base oils. Thanks to its additives, it protects the system and keeps it clean. It is used in hydraulic systems and circulation systems where the operating temperature does not exceed 70°C.

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



180 kg

| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |        |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|--------|
|                   |                   |                 | 46                             | 68     |
| ISO               | -                 | -               | 46                             | 68     |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8744                         | 0,8784 |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 46,87                          | 68,42  |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 103                            | 100    |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -24                            | -21    |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 238                            | 242    |
| TAN               | mgKOH/g           | ASTM D 2896     | 0,59                           | 0,65   |



# COLDEX TRB SERIES

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX TRB SERIES, türbin yağları, yüksek kaliteli baz yağlar ve yeni nesil katıklardan oluşur. Sıcaklığa ve basınca karşı dayanımı yüksektir. Modern türbinlerde ve yüksek hızda çalışan sistemlerde kullanılabilir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX TRB SERIES consists of turbine oils, high quality base oils and new generation additives. It has high resistance to temperature and pressure. It can be used in modern turbines and high speed systems.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- DIN 51515 Part 1(L-TD), Part 2 (L-TG)
- General Electric GEK 32568 A / C
- U.S. Steel 120
- British Standard BS 489
- Siemens TLV 9013 04 / 01
- Brown Boveri HTGD 90117
- MIL-L-17972 D
- Westinghouse Alstom HYGD 90 117 V001 S
- CEEB Standard 207001

**Buhar, Su ve Gaz Türbinleri İçin Üstün Performanslı Türbin Yağları**  
High Performance Turbine Oils For Steam, Water and Gas Turbines



|                   |                   |                 | İDEAL DEĞERLER / IDEAL VALUES |        |        |        |        |
|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | 32                            | 46     | 68     | 100    | 150    |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8745                        | 0,8770 | 0,8810 | 0,8850 | 0,8850 |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 32                            | 46     | 68     | 100    | 158    |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 125                           | 122    | 116    | 111    | 95     |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -36                           | -36    | -27    | -27    | -21    |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 215                           | 220    | 235    | 240    | 248    |
| TAN               | mgKOH/g           | ASTM D 2896     | 0,18                          | 0,18   | 0,18   | 0,18   | 0,18   |

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



180 kg

# COLDEX COMP SCH-V SERIES

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX COMP SCH-V SERIES, içerisindeki yeni nesil ester ve özel katık paketleri sayesinde soğutma sistemleri ve soğutma kompresörleri için uygun tam sentetik kompresör yağıdır. Soğutma sistem gazları ile uyumlu çalışır. Termal ve oksidasyon kararlılığı yüksektir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX COMP SCH-V SERIES is a fully synthetic compressor oil suitable for refrigeration systems and refrigeration compressors, thanks to its new generation ester and special additive packages. It works in harmony with the cooling system gases. It has high thermal and oxidation stability.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- German Standart DIN 51506 VDL
- ISO / DP 6521

Üstün Performanslı Tam Sentetik Kompresör Yağları  
High Performance Full Synthetic Compressor Oils



**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



180 kg

| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |      |      |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|------|------|
|                   |                   |                 | 32                             | 46   | 68   |
| ISO               | -                 | -               | 32                             | 46   | 68   |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,99                           | 0,97 | 0,96 |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 32                             | 46   | 68   |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 120                            | 116  | 101  |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -50                            | -44  | -36  |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 220                            | 220  | 220  |

# COLDEX COMP SCH-AF SERIES

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX COMP SCH-AF SERIES, yüksek kalitedeki baz yağları ve özel katılardan oluşan yeni nesil hava kompresör yağıdır. Mineral bazlı hava kompresör yağlarına göre yüksek oksidasyon ve termal stabiliteye sahiptir. Temiz kompresör ve daha düşük tortu oluşumu özelliği ile iki bakım arası sürenin uzatılmasına olanak sağlar.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX COMP SCH-AF SERIES is a new generation air compressor oil consisting of high quality base oils and special additives. It has high oxidation and thermal stability compared to mineral-based air compressor oils. It allows to extend the period between two maintenances with its clean compressor and lower deposit formation feature.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- German Standart DIN 51506 VDL
- ISO / DP 6521

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



180 kg

Üstün Performanslı Hava Kompresör Yağları  
High Performance Air Compressor Oil



|                   |                   |                 | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |       |       |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|-------|-------|
| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | 32                             | 46    | 68    |
| ISO               | -                 | -               | 32                             | 46    | 68    |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,848                          | 0,850 | 0,857 |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 32                             | 46    | 68    |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 130                            | 130   | 130   |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -48                            | -46   | -46   |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 240                            | 240   | 240   |

# COLDEX COMP SERIES

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX COMP SERIES, yüksek kalitedeki baz yağlar ve özel katıklardan oluşan yeni nesil vidalı kompresör yağıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX COMP SERIES is a new generation screw compressor oil consisting of high quality base oils and special additives.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- German Standard DIN 51506 VDL
- ISO / DP 6521

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



180 kg

**Vidalı Kompresörler İçin Geliştirilmiş Kompresör Yağları**  
Improved Compressor Oils For Screw Compressors



|                   |                   |                 | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |       |       |        |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|-------|-------|--------|
| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | 32                             | 46    | 68    | 100    |
| ISO               | -                 | -               | 32                             | 46    | 68    | 100    |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,848                          | 0,850 | 0,857 | 0,8789 |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 32                             | 46    | 68    | 46     |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 130                            | 130   | 130   | 100    |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -48                            | -46   | -46   | -24    |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 240                            | 240   | 240   | 240    |

# COLDEX GEAR SCH-F SERIES

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX GEAR SCH-F SERIES, ağır çalışma şartları için geliştirilmiş PAO bazlı tam sentetik dişli yağlarıdır. Mineral bazlı dişli yağlarına göre pas ve korozyona karşı dayanımı yüksektir. PAO bazlı olması sebebiyle düşük ve yüksek sıcaklıklarda mükemmel performans sergiler.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX GEAR SCH-F SERIES are PAO based fully synthetic gear oils developed for heavy working conditions. Compared to mineral-based gear oils, it has higher resistance to rust and corrosion. It exhibits excellent performance at low and high temperatures as it is PAO based.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- Flender
- DIN 51517 Part III
- US Steel 224
- AGMA 9005-EO2
- David Brown 51.53.106
- Cincinnati Machine P-74

Üstün Performanslı Tam Sentetik Sanayi Dişli Yağları  
High Performance Fully Synthetic Industrial Gear Oils



**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



180 kg

| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |       |       |       |       |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                   |                   |                 | 150                            | 220   | 320   | 460   | 680   |
| ISO               | -                 | -               | 150                            | 220   | 320   | 460   | 680   |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,854                          | 0,860 | 0,863 | 0,865 | 0,868 |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 150                            | 220   | 320   | 460   | 680   |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 162                            | 165   | 166   | 167   | 169   |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -39                            | -27   | -30   | -30   | -12   |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 230                            | 230   | 230   | 230   | 230   |



# COLDEX GEAR VG SERIES

Üstün Performanslı Sanayi Dişli Yağları  
High Performance Industrial Gear Oils

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX GEAR VG SERIES, yüksek kalitedeki baz yağları ve özel katkıları sayesinde ağır şartlarda yüksek performans sergileyen sanayi dişli yağlarıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX GEAR VG SERIES are industrial gear oils that show high performance under heavy conditions thanks to high quality base oils and special additives.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- AGMA 9005-E02
- DIN 51517 Part 3
- US Steel 224
- David Brown S1.53.101

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



180 kg



|                   |                   |                 | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |        |        |        |        |        |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | 68                             | 100    | 150    | 220    | 320    | 460    |
| ISO               | -                 | -               | 68                             | 100    | 150    | 220    | 320    | 460    |
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8851                         | 0,8882 | 0,8935 | 0,8984 | 0,9040 | 0,9100 |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 68                             | 100    | 150    | 220    | 320    | 460    |
| Viskozite indeksi | -                 | ASTM D 2270     | 98                             | 96     | 96     | 95     | 94     | 93     |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -27                            | -24    | -24    | -21    | -18    | -12    |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 230                            | 240    | 245    | 248    | 250    | 259    |
| TBN               | mgKOH/g           | ASTM D 2896     | 0,58                           | 0,58   | 0,58   | 0,58   | 0,58   | 0,58   |

# COLDEX 100 TD

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX 100 TD, harman yağı yüksek kaliteli baz yağlar ve emülgatörler kullanılarak pamuk, yün ve sentetik elyafları iplik haline getirme işlemleri için geliştirilmiş bir üründür.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 100 TD is a product developed for spinning cotton, wool and synthetic fibers using high quality base oils and emulsifiers.

| TEST                             | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|----------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Emülsiyon Görünüşü               | -                 | -               | Süt Beyaz                      |
| Yoğunluk, 15°                    | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8700                         |
| Viskozite, 40°                   | cSt               | ASTM D 445      | 15,9                           |
| Viskozite, 100°                  | cSt               | ASTM D 445      | 3,4                            |
| Parlama Noktası                  | °C                | ASTM D 92       | 185                            |
| Akma Noktası                     | °C                | ASTM D 97       | -15                            |
| Emülsiyon Testi, %5'lik, 24 saat | 24h / 40 °C       | IP 263          | Ayrıışmaz                      |
| Pas Testi                        | -                 | IP 287          | Geçer                          |

**Pamuk, Yün ve Sentetik Elyaflar İçin Geliştirilmiş Harman Yağı**  
Improved Blending Oil For Cotton, Wool and Synthetic Fibers



**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



180 kg

# COLDEX 100 T

# COLDEX 132 T

**Kopça Yağları**  
Bucket Oils



## ÜRÜN TANIMI

COLDEX 100 T – COLDEX 132 T, yüksek kalitedeki baz yağlar ve emülgatörler kullanılarak iplik eğirme makinelerinde kullanılmak üzere geliştirilmiş bir üründür. Su ile kolaylıkla yıkanarak iplikten uzaklaşır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX 100 T – COLDEX 132 T is a product developed for use in spinning machines using high quality base oils and emulsifiers. It is easily washed away with water and gets away from the yarn.

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



180 kg

| TEST                 | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |       |
|----------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|-------|
|                      |                   |                 | 22                             | 32    |
| Yoğunluk, 15°        | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,874                          | 0,879 |
| Viskozite, 40°       | cSt               | ASTM D 445      | 22,79                          | 31,94 |
| Viskozite, 100°C     | cSt               | ASTM D 445      | 4,31                           | 5,48  |
| Parlama Noktası      | °C                | ASTM D 92       | 190                            | 232   |
| Akma Noktası         | °C                | ASTM D 97       | -15                            | -12   |
| pH                   | -                 | ASTM D 1287     | 6                              | 7     |
| Bakır Şerit Korozyon | 3h / 100 °C       | ASTM D 130      | 1b                             | 1b    |

# COLDEX WAY SERIES

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX WAY SERIES, takım tezgahlarındaki kızakların yağlanması için kaliteli mineral baz yağlar ve özel katıklar ile formüle edilmiştir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX WAY SERIES is formulated with quality mineral base oils and special additives for the lubrication of slideways in machine tools.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMESLER

List of Conditions

- Cincinnati Milacron P-47 / 50 /53
- Brugger Performans
- David Brown S1.53.101
- DIN 51524 Part 2
- Denison wet / dry Filterability (TP-02100)
- AFNOR NF E 48-603
- DIN 51517 Part 3
- U.S. Steel 224
- French Steel FT 161

Üstün Performanslı Kızak Yağları  
High Performance Slideway Oil



AMBALAJ:  
Package



14 kg



180 kg

| TEST              | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |        |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|--------|
| Yoğunluk, 15°     | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8832                         | 0,8980 |
| Viskozite, 40°    | cSt               | ASTM D 445      | 68                             | 220    |
| Viskozite İndeksi | -                 | ASTM D 2270     | 103                            | 99     |
| Akma Noktası      | °C                | ASTM D 97       | -20                            | -15    |
| Parlama Noktası   | °C                | ASTM D 92       | 236                            | 254    |

# COLDEX MOLD SERIES

**Beton Kalıp Yağları**  
Concrete Mold Oils

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX MOLD SERIES, üstün kalitedeki baz yağlar ve özel katıklardan oluşan formülasyonu ile beton kalıpların yağlanması için kullanılan kalıp ayırıcıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX MOLD SERIES is a mold release agent used in the lubrication of concrete molds with its formulation consisting of high quality base oils and special additives.

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



180 kg



| TEST             | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |           |
|------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|-----------|
|                  |                   |                 | MOLD<br>15                     | MOLD<br>5 |
| Yoğunluk, 15°    | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8640                         | 0,8290    |
| Viskozite, 40°C  | cSt               | ASTM D 445      | 15                             | 4,0       |
| Viskozite, 100°C | cSt               | ASTM D 445      | 3,4                            | 1,7       |
| Parlama Noktası  | °C                | ASTM D 92       | 190                            | 100       |
| Akma Noktası     | °C                | ASTM D 97       | -17                            | -21       |



# COLDEX CX SERIES

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX CX SERIES, üstün kalitedeki baz yağları ve gelişmiş EP katkıları sayesinde üstün performans sergileyen yeni nesil saf kesme yağıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX CX SERIES is a new generation pure cutting oil that offers superior performance thanks to its high quality base oils and advanced EP additives.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMELER

List of Conditions

- U.S Steel 224, 223, 222
- DIN 51517 Part 3 (CLP)
- AGMA 250.04
- AGMA 9005-D94
- SEB 181 226

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



180 kg

## Metal İşleme Operasyonları İçin Geliştirilmiş Saf Kesme Yağı Cutting Oil Improved For Metalworking Opera

| TEST             | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°    | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8765                         |
| Viskozite, 40°   | cSt               | ASTM D 445      | 28,1                           |
| Viskozite, 100°C | cSt               | ASTM D 445      | 4,9                            |
| Parlama Noktası  | °C                | ASTM D 92       | 210                            |
| Akma Noktası     | °C                | ASTM D 97       | -24                            |
| Pas Önleme       | -                 | IP 287          | Geçer                          |
| TAN              | mgKOH/g           | ASTM D 2896     | 0,04                           |
| Pas Önleme       | -                 | IP 287          | Geçer                          |

### CX 705

22 Cst yüksek performanslı kesme yağıdır.  
22 Cst is a high performance cutting oil.

### CX 710

32 Cst yüksek performanslı kesme yağıdır.  
32 Cst is a high performance cutting oil.

### CX 720

Alüminyum için geliştirilmiş yüksek performanslı kesme yağıdır.  
It is a high performance cutting oil developed for aluminum.

### CX 730

90 Cst yüksek performanslı kesme yağıdır.  
90 Cst high performance cutting oil.

### CX 735

İçerisindeki katıklar sayesinde zor şartlar altında yüksek performansla çalışabilen kesme yağıdır. It is a cutting oil that can work with high performance under difficult conditions thanks to the additives it contains.

### CX 750

Diş açma ve kılavuz çekme için geliştirilmiş yüksek performanslı kesme yağıdır. It is a high performance cutting oil developed for threading and tapping.

# COLDEX THERM 32

**Mineral Bazlı Isı Transfer Yağı**  
Mineral Based Heat Transfer Oil

## ÜRÜN TANIMI

COLDEX THERM 32, yüksek kalitedeki parafinik baz yağlar ve üstün nitelikli performans katıkları ile formüle edilmiş uzun ömürlü bir ısı transfer yağıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX THERM 32 is a long-lasting heat transfer oil formulated with high quality paraffinic base oils and superior performance additives.

## KARŞILADIĞI ŞARTNAMELER

List of Conditions

- U.S Steel 224, 223, 222
- DIN 51517 Part 3 (CLP)
- AGMA 250.04
- AGMA 9005-D94
- SEB 181 226

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



180 kg



| TEST              | BİRİM<br>UNIT | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|-------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|
| Viskozite, 40°C   | cSt           | ASTM D 445      | 32                             |
| Viskozite, 100°C  | cSt           | ASTM D 445      | 5,5                            |
| Viskozite İndeksi | -             | ASTM D 2270     | 102                            |
| Parlama Noktası   | °C            | ASTM D 92       | 223                            |
| Akma Noktası      | °C            | ASTM D 97       | -18                            |

# COLDEX TEX SERIES

## Yuvarlak Örgü Makinesi Yağı Circular Knitting Oil



### ÜRÜN TANIMI

COLDEX TEX SERIES, yuvarlak örgü makineleri için geliştirilmiş berrak, parlak ve açık sarı renkte yıkanabilir özel bir tekstil yağdır. Paslanma, korozyon, oksidasyon önleyici özel antistatik katıklar ve leke yapmayı önleyen emülgatörler ile formülize edilmiştir.

### PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX TEX SERIES is a clear, bright and light yellow washable special textile oil developed for circular knitting machines. It is formulated with special antistatic additives that prevent rusting, corrosion, oxidation and emulsifiers that prevent staining.

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



180 kg

|                             |                   |  | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |        |        |
|-----------------------------|-------------------|--|--------------------------------|--------|--------|
| TEST                        | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD  | TEX 22                         | TEX 32 | TEX 46 |
| Görünüş                     |                   |  | Berrak Açık Renkli, Sarı       |        |        |
| Renk                        | -                 | ASTM D 1500  | L0,5                           | L0,5   | L0,5   |
| Yoğunluk, 15°               | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052  | 0,87                           | 0,87   | 0,88   |
| Viskozite, 40°C             | cSt               | ASTM D 445   | 22                             | 32     | 46     |
| Viskozite, 100°C            | cSt               | ASTM D 445   | 4,4                            | 5,3    | 7,4    |
| Viskozite İndeksi           | -                 | ASTM D 2270  | 103                            | 103    | 103    |
| Akma Noktası                | °C                | ASTM D 97  | -12                            | -12    | -12    |
| Parlama Noktası, Açık Kap   | °C                | ASTM D 92  | 210                            | 210    | 210    |
| Bakır Şerit Korozyon        | 3h / 100°C        | ASTM D 130   | 1a                             | 1a     | 1a     |
| Köpürme Özelliği            | -                 | ASTM D 892<br>Kademe (I – II – III)                      | 20 / 0                         | 20 / 0 | 20 / 0 |
| Düşük Sıcaklık Kararlılığı  | -33°C / 24 h      | Berrak, Tortulaşma Yok, Jelleşme yok , Faz Ayrışması Yok |                                |        |        |
| Yüksek Sıcaklık Kararlılığı | +45°C / 24 h      | Berrak, Tortulaşma Yok, Jelleşme yok , Faz Ayrışması Yok |                                |        |        |

# COLDEX TEX WO SERIES

**Yuvarlak Örgü Makinesi Yağı**  
Circular Knitting Oil



## ÜRÜN TANIMI

COLDEX TEX WO SERIES, yuvarlak örgü makineleri ve çorap makineleri için geliştirilmiş berrak, şeffaf, renksiz ve yıkanabilir özel bir tekstil yağıdır. Paslanma, korozyon ve leke yapmayı engelleyen katımlarla formülize edilmiştir.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX TEX WO SERIES is a clear, transparent, colorless and washable special textile oil developed for circular knitting machines and hosiery machines. It is formulated with additives that prevent rusting, corrosion and staining.

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



180 kg

| TEST                        | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD  | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |        |        |
|-----------------------------|-------------------|--|--------------------------------|--------|--------|
|                             |                   |  | WO 22                          | WO 32  | WO 46  |
| Görünüş                     |                   |  | Berrak Açık Renkli, Şeffaf     |        |        |
| Renk                        | -                 | ASTM D 1500  | L0,1                           | L0,1   | L0,1   |
| Yoğunluk, 15°               | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052  | 0,87                           | 0,87   | 0,88   |
| Viskozite, 40°C             | cSt               | ASTM D 445   | 22                             | 32     | 46     |
| Viskozite, 100°C            | cSt               | ASTM D 445   | 4,4                            | 5,3    | 7,4    |
| Viskozite İndeksi           | -                 | ASTM D 2270  | 103                            | 103    | 103    |
| Akma Noktası                | °C                | ASTM D 97  | -12                            | -12    | -12    |
| Parlama Noktası, Açık Kap   | °C                | ASTM D 92  | 210                            | 210    | 210    |
| Bakır Şerit Korozyon        | 3h / 100°C        | ASTM D 130   | 1a                             | 1a     | 1a     |
| Köpürme Özelliği            | -                 | ASTM D 892<br>Kademe (I - II - III)                      | 20 / 0                         | 20 / 0 | 20 / 0 |
| Düşük Sıcaklık Kararlılığı  | -33°C / 24 h      | Berrak, Tortulaşma Yok, Jelleşme yok , Faz Ayrışması Yok |                                |        |        |
| Yüksek Sıcaklık Kararlılığı | +45°C / 24 h      | Berrak, Tortulaşma Yok, Jelleşme yok , Faz Ayrışması Yok |                                |        |        |

# COLDEX TXO SERIES

**Tekstil İnce Makine Yağı**  
Textile Fine Machine Oil



## ÜRÜN TANIMI

COLDEX TXO SERIES, tekstil sanayisinde genel amaçlı kullanımlar için formülize edilmiş özel baz yağları içeren nitelikli bir makine yağıdır.

## PRODUCT DESCRIPTION

COLDEX TXO SERIES is a qualified machine oil containing special base oils formulated for general purpose uses in the textile industry.

**AMBALAJ:**  
Package



14 kg



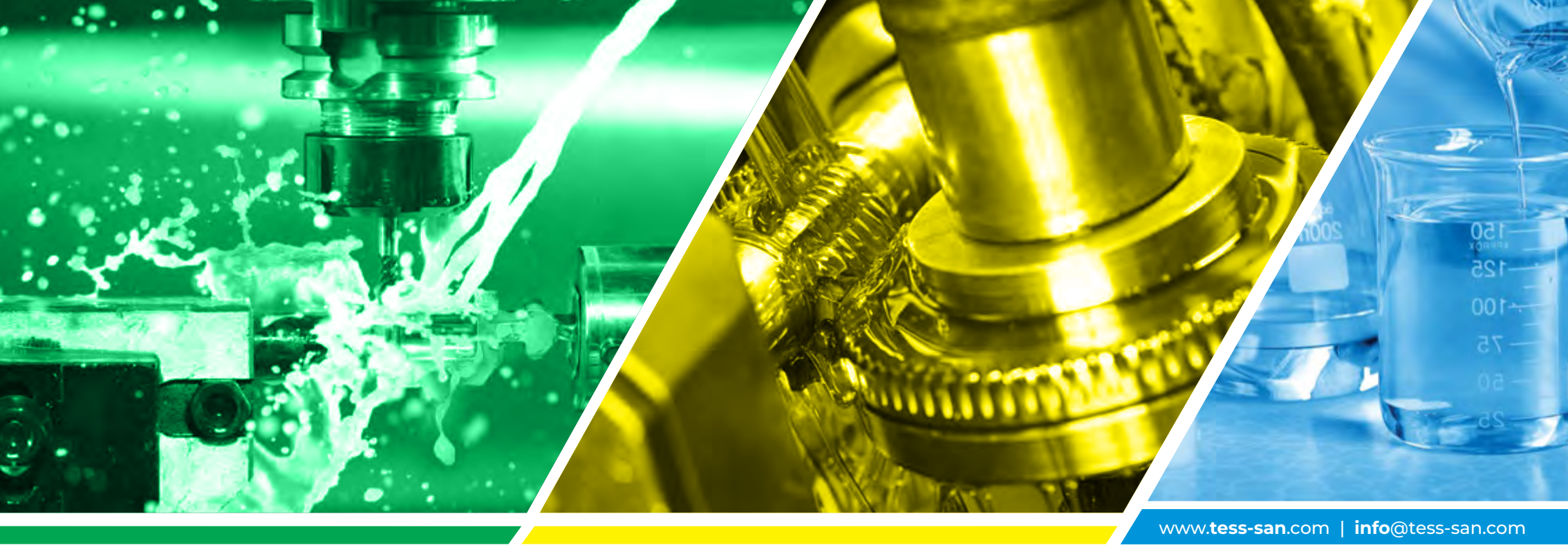
180 kg

| TEST             | BİRİM<br>UNIT     | METOD<br>METHOD | İDEAL DEĞERLER<br>IDEAL VALUES |
|------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| Yoğunluk, 15°C   | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D 4052     | 0,8630                         |
| Viskozite, 40°C  | cSt               | ASTM D 445      | 17,6                           |
| Viskozite, 100°C | cSt               | ASTM D 445      | 3,3                            |
| Akma Noktası     | °C                | ASTM D 97       | -15                            |
| Parlama Noktası  | °C                | ASTM D 92       | 196                            |



- **ACC** American Chemistry Council (Amerikan Kimya Birliği)
- **ACS** American Chemistry Society (Amerikan Kimyasal Üreticiler Birliği)
- **ACEA** Association of European Automobile Manufacturers (Avrupa Otomotiv Üreticileri Birliği)
- **AAMA** American Automobile Manufacturer's Association (Amerikan Otomotiv Üreticileri Birliği)
- **AFNOR** Association Française de Normalization (Fransız Standartları Birliği)
- **AGMA** American Gear Manufacturer's Association (Amerikan Dişli Üreticileri Birliği)
- **API** American Petroleum Institute (Amerikan Petrol Enstitüsü)
- **ASTM** American Society for Testing and Materials (Amerikan Malzeme Test Birliği)
- **ATIEL** Technical Association of the European Lubricants Industry (Avrupa Madeni Yağ Endüstrisi Teknik Birliği)
- **ATC** Additive Technical Council (Katık Teknik Birliği)
- **BIA** Boating Industry Association (Gemicilik Endüstrisi Birliği)
- **BSI** British Standards Institution (İngiliz Standartları Birliği)
- **CEC** Coordinating European Council (Avrupa Koordinasyon Birliği)
- **CMA** Chemical Manufacturer's Association (Kimyasal Üreticiler Birliği)
- **COP** Code of Practice (Pratik Kodları)
- **CRC** Coordinating Research Council (Araştırma Koordinasyonu Konseyi)
- **DHD** Diesel Heavy Duty (Ağır Hizmet Dizel)
- **DIN** Deutsche Industrie Normen (Alman Endüstriyel Standartları)
- **DLD** Diesel Light Duty (Hafif Hizmet Dizel)
- **DPF** Diesel Particulate Filter (Dizel Partikül Filtre)
- **DOT** Department of Transportation (Taşımacılık Departmanı)
- **EGR** Exhaust Gas Recirculation (Egzoz Gazı Çevrimi)
- **EMA** Engine Manufacturer's Association (Motor Üreticileri Birliği)
- **EOLCS** Engine Oil Licensing and Certification System (Motor Yağları Lisans ve Belgeleme Sistemi)
- **EP** Extreme Pressure (Aşırı Basınç)
- **HDDEO** Heavy Duty Diesel Engine Oil (Ağır Hizmet Dizel Motor Yağı)
- **HDPE** High Density Polyethylene (Yüksek Yoğunluklu Polietilen)

- **ILSAC** International Lubricants Standardization and Approval Committee (Uluslararası Madeni Yağ Standardizasyon ve Onay Komitesi)
- **ISO** International Organization for Standardization (Uluslararası Standardizasyon Organizasyonu)
- **JAMA** Japanese Automobile Manufacturer's Association (Japon Otomobil Üreticileri Birliği)
- **JAPA** Japanese Standards Organization (Japon Standartları Organizasyonu)
- **JIS** Japanese Industrial Standards (Japon Endüstriyel Standartları)
- **JSAE** Japan Society of Automotive Engineers (Japon Otomobil Mühendisleri Birliği)
- **MSDS** Material Safety Data Sheets (Malzeme Güvenlik Bilgi Formları)
- **MVMA** Motor Vehicle Manufacturer's Association (Motorlu Taşıt Üreticileri Birliği)
- **NLGI** National Lubricating Grease Institute (Ulusal Yağlama Gresi Enstitüsü)
- **NALSAS** North American Lubricant Standardization and Approval System (Kuzey Amerikan Madeni Yağ Standardizasyon ve Onaylama Sistemi)
- **NMMA** National Marine Manufacturer's Association (Ulusal Deniz Taşıtları Üreticileri Birliği)
- **NVMA** National Vehicle Manufacturer's Association (Ulusal Taşıt Üreticileri Birliği)
- **OEM** Original Equipment Manufacturers (Orijinal Ekipman Üreticileri Birliği)
- **PCMO** Passenger Car Motor Oil (Binek Araç Motor Yağı)
- **PPD** Pour Point Depressant (Akma Noktası Düşürücü)
- **SAE** Society of Automotive Engineers (Otomotiv Mühendisleri Birliği)
- **TAN** Total Acid Number (Toplam Asit Numarası)
- **TBN** Total Base Number (Toplam Baz Numarası)
- **TWC** Three Way Catalyst (Üç Yollu Katalizör)
- **VII** Viscosity Index Improver (Viskozite İndeksi Geliştirici)



[www.tess-san.com](http://www.tess-san.com) | [info@tess-san.com](mailto:info@tess-san.com)



**Coldex**<sup>®</sup>

**eurolub**<sup>®</sup> | tess-san

Sanayi Mah. ISISO Sanayi Sitesi 7. Yol M Blok No:14/15 Esenyurt / İstanbul / TÜRKİYE +90.212 623 01 55

  
**tess-san**<sup>®</sup>  
Metal Yüzey İşlem Kimyasalları