



## Mobil SHC Gargoyle™ 32

Mobil Industrial, Germany

Synthetische Kältemaschinenöle

### Produktbeschreibung

Mobil SHC Gargoyle™ 32 ist ein vollsynthetisches Hochleistungsöl, das auf der Grundlage von in einem hauseigenen Verfahren synthetisierten Polyolester (POE) und eines einzigartigen Additivsystems entwickelt wurde, um hervorragende Schmierleistung, Verschleißschutz, chemische und thermische Beständigkeit sowie hydrolytische Stabilität zu bieten.

Mobil SHC Gargoyle™ 32 wurde speziell für die Schmierung von Kältekompressoren und -anlagen entwickelt, die mit FCKW-freien synthetischen HFKW-Kältemitteln sowie neu entwickelten HFO-Kältemitteln und HFO/HFC-Gemischen mit geringerem Treibhauspotenzial als HFKW arbeiten, einschließlich A1- und A2L-Kältemittel gemäß der Sicherheitsklassifizierung nach ASHRAE 32/ISO 34.

Mobil SHC Gargoyle™ 32 ist mit HFC-, HFO- und HFO/HFC-Kältemitteln mischbar und hat ein wohldefiniertes Verhältnis hinsichtlich Viskosität, Temperatur und Druck für eine große Auswahl dieser Kältemittel. Außerdem weist es ein optimiertes Verhältnis zwischen Mischbarkeit und Löslichkeit auf.

Mobil SHC Gargoyle™ 32 wird für die Verwendung in HLK (Heizung, Lüftung, Klima) in der gewerblichen und industriellen Kühlung empfohlen.

### Eigenschaften und Vorteile

Mobil SHC Gargoyle™ 32 ist für hervorragende Leistung in einem breiten Spektrum von Kältemitteln und Betriebsbedingungen formuliert. Es ist als Ergänzung zur Mobil EAL Arctic™ Reihe konzipiert, wenn Kälteanlagen mit HFKW-Kältemitteln (z. B. unter anderem R-134a, R-410A) oder mit ozonfreundlichen, wenig klimawirksamen HFO-Kältemitteln der neuesten Generation (z. B. unter anderem R-455A, R-513A) betrieben werden. Mobil SHC Gargoyle™ 32 wurde in Zusammenarbeit mit den wichtigsten Kompressor-Herstellern und Systemdesignern entwickelt, um sicherzustellen, dass es eine hervorragende Leistung in einer Vielzahl von Anwendungen bietet. Insbesondere wird dieses Produkt für den Einsatz in Copeland-Kompressoren gemäß der Spezifikation von Emerson Climate Technologies empfohlen.

| Eigenschaften   | Vorteile   |
|---|--|
| Ausgezeichnete Hochtemperaturstabilität   | Verbesserte Sauberkeit der Verdampfer, weniger ungeplante Ausfallzeiten und reduzierte Wartungskosten                |
| Gut definiertes Verhältnis zwischen Mischbarkeit und Gaszustandsgleichung mit HFC, HFO, HFO/HFC-Gemischen einschließlich A1- und A2L-klassifizierten Kältemitteln | Gewährleistet hohen Wirkungsgrad und guten Ölrücklauf im Kältekreislauf  |
| Sehr gute Lasttragfähigkeit und Verschleißschutzeigenschaften   | Reduziert Verschleiß der Verdichter und die damit verbundenen Wartungskosten   |
| Hoher Viskositätsindex und paraffinfrei   | Ausgezeichnetes Fließvermögen bei tiefen Temperaturen, keine Paraffinablagerungen und verbesserte Verdampferleistung |
| Optimiertes Verhältnis zwischen Mischbarkeit und Löslichkeit  | Vielseitiger Einsatz in einer verschiedenen Kältemittel-Verdichter-Kombinationen                                     |

### Anwendungen

Hinweise zur Anwendung: Die Mobil SHC Gargoyle™ 32 Öle sind natürlich hygroskopisch; bei der Handhabung sollte eine Feuchtigkeitsaufnahme vermieden werden. Packungen stets fest verschlossen aufbewahren, wobei kleinere Packungen für schnelleren Lagerumschlag sorgen. Das Produkt darf nicht in Plastikbehälter umgefüllt werden, die den Eintritt von Feuchtigkeit ermöglichen.

Die Öle der Reihe Mobil SHC Gargoyle™ 32 werden für Kälte- und Kühlanlagen empfohlen, in denen HFC-, HFO- und HFO/HFC-Gemische verwendet werden. Der Anwendungsbereich ist breit gefächert und reicht von Anwendungen im privaten Bereich und Dienstleistungssektor (Heizung, Lüftung, Klimatisierung, sog. HLK) über gewerbliche Anwendungen (Lebensmittelkonservierung, Transport) bis hin zu industriellen Anwendungen (Lebensmittelverarbeitung, Gefrieren).

Mobil SHC Gargoyle™ 32 darf nicht in Ammoniak-Anlagen (NH<sub>3</sub> / R-717) verwendet werden.

## Typische Produktdaten

| Eigenschaft  |        |
|--|--------|
| Viskositätsklasse  | ISO 32 |
| Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 31     |
| Kinematische Viskosität bei 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 5,6    |
| Gesamtsäurezahl,mgKOH/g, ASTM D974(mod.)                         | 0,02   |
| Pourpoint, °C, ASTM D5950  | -57    |
| Spezifische Dichte bei 15,6 °C, ASTM 6C                          | 0,99   |
| Viskositätsindex, ASTM D2270                                     | 129    |
| Flammpunkt, °C, ASTM D92   | 271    |

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> abrufen können.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

08-2021

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Sollten Sie Fragen zu Mobil Produkten oder Services haben, wenden Sie sich bitte an unser Technical Helpdesk: <https://www.mobil.com/de/de-de/kontakt>

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften

verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichmaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

The ExxonMobil logo is displayed in white on a dark background. It consists of the word "Exxon" in a bold, sans-serif font, followed by "Mobil" in a similar font, with a stylized flame symbol between the two words.A row of four logos is shown in white on a dark background. From left to right: the Exxon logo, the Mobil logo, the Esso logo (a circle with the word "Esso" inside), and the XTO logo (the letters "XTO" with a stylized flame symbol).

© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved