



**Mobilcut 240**  
Mobil Industrial , Austria

**Wassermischbarer Kühlschmierstoff für die Metallbearbeitung mit innovativer Technologie**

Produktbeschreibung

Mobilcut 240 ist ein teilsynthetischer, wassermischbarer Kühlschmierstoff höchster Qualität. Er basiert auf einer innovativen Technologie, die besondere Vorteile außergewöhnliche Kompatibilität mit hartem Wasser, hervorragende Maschinensauberkeit und Langzeitstabilität bietet. Mobilcut 240 ist frei von zusätzlichem Bor- und Borsäure und erfüllt neueste Gesundheits- und Sicherheitstrends.

Mobilcut 240 wird mit Mineralölen hoher Qualität und mit speziell ausgewählten Emulgatoren hergestellt. Das Konzentrat produziert stabile, durchscheinende Emulsionen, wenn es mit Wasser bis Härte 60 °dH gemischt wird.

Durch den relativ niedrigen Ölgehalt bietet Mobilcut 240 eine ausgezeichnete Benetzung und Reinigungswirkung sowie erstklassige Kühl- und Schneideigenschaften. Es eignet sich ideal für leichte bis mittlere Zerspanungs- und Schleifoperationen. Es neigt nicht zur Schaumbildung und bietet Langzeitkorrosionsschutz für Werkzeugmaschinen und -komponenten. Es unterstützt die Produktivität des Metallbearbeitungsbetriebs durch geringen Wartungsaufwand und seine von Natur aus langandauernde Stabilität.

Eigenschaften und Vorteile

Mobilcut 240 steigert die Produktivität moderner Metallbearbeitungsbetriebe durch außergewöhnliches Leistungsverhalten, bei gleichzeitiger Einhaltung aktueller Arbeits- und Umweltschutzrichtlinien.

| Eigenschaften                                                           | Vorteile und potenzielle Leistungen                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hervorragende Wasserhärteakzeptanz                                      | Problemlöser bei Operationen mit hartem Wasser                              |
| Ausgezeichnete Spüleigenschaften                                        | Saubere Maschinen, selbst bei problematischen Werkzeugteilen                |
| Bildet keine Ablagerungen im Betrieb                                    | Verbessert die Maschinensauberkeit                                          |
| Leichtes Re-Emulgieren von angetrockneten Restmengen nach Wiederanfahen | Geringerer Reinigungsaufwand                                                |
| Borfrei                                                                 | Erfüllt zukünftige Rechtsvorschriften.                                      |
| Pflegeleicht                                                            | Längere Standzeiten und Reduzierung von unangenehmen Geruch                 |
| Hohe Pufferkapazität                                                    | Stabiler pH-Wert ohne zusätzlichen Nachstellaufwand                         |
| Neigt nicht zur Schaumbildung                                           | Verbesserte Leistung, selbst in Hochdrucksystemen                           |
| Hochgradiger Korrosionsschutz                                           | Reduziert den Wartungsaufwand für Maschinen und die Nacharbeit von Material |
| Gute Abscheidung von Feinstpartikeln                                    | Verbessert die Filtrierbarkeit und die Oberflächengüte                      |
| Breiter Anwendungsbereich                                               | Sortenvereinfachung und Verringerung der Lagerbestände                      |
| Verträglich mit Hochleistungsbettbahnölen der Mobil Vactra Oil-Reihe    | Einfache Abscheidung und Entfernung von Fremddölen                          |
| Neutraler Geruch                                                        | Verbessert die Arbeitsbedingungen der Mitarbeiter                           |

Anwendungshinweise

Mobilcut 240 ist ein wassermischbarer Kühlschmierstoff, der sich für eine Vielzahl von leichten bis mittleren Zerspanungs- und Schleifoperationen an Eisenmetallzentralisierten oder individuellen Maschinen eignet.

Aufgrund seiner hervorragenden Spüleigenschaften eignet sich Mobilcut 240 besonders für die Zerspanung und das Schleifen von Gusseisen, bei gleichzeitiger Unterstützung der Maschinensauberkeit. Es eignet sich nicht für die Zerspanung von Aluminium und Aluminiumlegierungen.

Anwendungen / Empfohlene Konzentrationen

Mobilcut 240 eignet sich für Konzentrationen zwischen 4 % und 10 %.

Die untenstehende Tabelle zeigt ungefähre Empfehlungen für allgemeine Anwendungen.

|           | Gusseisen     | Kohlenstoffstahl | Legierter Stahl | Buntmetall           |
|-----------|---------------|------------------|-----------------|----------------------|
| Schleifen | 4,0 % - 6,0 % | 5,0 % - 6,0 %    | 5,0 % - 6,0 %   | Begrenzte Verwendung |
| Fräsen    | 5,0 % - 7,0 % | 6,0 % - 8,0 %    | 6,0 % - 8,0 %   | Begrenzte Verwendung |
| Drehen    | 5,0 % - 7,0 % | 6,0 % - 8,0 %    | 6,0 % - 8,0 %   | Begrenzte Verwendung |
| Bohren    | 6,0 % - 8,0 % | 8,0 % - 10,0 %   | 8,0 % - 10,0 %  | Begrenzte Verwendung |

## Typische Produktdaten

| Mobilcut 240                                               |                                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Aussehen (Konzentrat)                                      | Klar, orange Flüssigkeit                                    |
| Aussehen (Emulsion)                                        | Durchscheinend                                              |
| Emulsionstyp                                               | Teilsynthetisch                                             |
| Mineralölgehalt (Konzentrat)                               | 20 %                                                        |
| Refraktometer Korrekturfaktor                              | 1,70 (Brix)                                                 |
| pH bei 5 % in DIN 20 Wasser (Emulsion)                     | 9,1                                                         |
| Dichte bei 15 °C (Konzentrat)                              | 995 kg/m <sup>3</sup>                                       |
| Kin. Viskosität bei 20 °C (Konzentrat)                     | Ungefähr 110 mm <sup>2</sup> /s                             |
| Pourpoint (Konzentrat)                                     | < -10 °C                                                    |
| Korrosionsschutz: DIN 51360/I bei 4 % DIN 51360/II bei 5 % | R0/S0 – keine Korrosion<br>0/1 – keine Korrosion            |
| Hartwasserstabilität<br>bei 5 % in 60° dH Wasser           | kein Öl, keine Schaumbildung, minimale Kalziumseifenbildung |
| Salzwasserstabilität<br>bei 5 % plus 0,5 % NaCl            | Stabil, keine Schaumbildung                                 |

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

WGK-Klassifizierung 2 in Deutschland.

Stabil bei Aufbewahrung bei 10 °C bis 25 °C in ungeöffnetem Behälter für bis zu 12 Monate. Frost sollte vermieden werden.

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen verursacht dieses Produkt keine gesundheitlichen Schäden wenn es, wie in der Anwendung vorgesehen, verwendet wird.

Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie auf Wunsch in Ihrem Verkaufsbüro oder im Internet. Dieses Produkt sollten nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehenen verwendet werden.

Das Produkt muss unter Beachtung aktueller Umweltvorschriften entsorgt werden.

Das Mobil Logo, das Pegasus Design und Mobilcut sind Markenzeichen der ExxonMobil Corporation, oder einer ihrer Tochtergesellschaften.

01-2020

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

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden und stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch 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 Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesell-

unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden geleger vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleicherm: hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang we ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnur mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

**ExxonMobil**

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved