



## PROSOL SERIES

Mobil industrial, Belgium

Emulgierbares Walzöl

### Produktbeschreibung

Prosol NT 70 ist ein Walzöl zum Herstellen einer Emulsion auf der Basis von hochwertigen Mineralölen mit speziell ausgewählten Additiven, die bei hohen Temperaturen stabil sind. Bei der Vermischung mit Wasser bildet Prosol NT 70 milchig weiße Emulsionen.

Prosol 44 W ist ein wasserlösliches Öl. Es wird für das Warmwalzen von Aluminium und Aluminiumlegierungen empfohlen. Bei der Vermischung mit Wasser Prosol 44 W eine milchig-weiße Öl-in-Wasser-Emulsion. Die Ausgewogenheit zwischen Stabilität und Instabilität der Emulsion wurde optimiert, um eine Walzleistung und eine ausgezeichnete Oberflächenbeschaffenheit zu bieten und gleichzeitig den Ölverbrauch pro gewalzter Tonne Aluminium zu minimieren.

Das saubere Ölkonzentrat wird aus Lösungsmittelraffiniertem Mineralöl hergestellt. Es hat einen sehr hohen Gehalt an walzaktiven Verbindungen und Schmierstoffadditiven.

### Eigenschaften und Vorteile

Prosol NT 70:

Zu den von diesem Öl gebotenen Funktionsmerkmalen und potenziellen Vorteilen gehören:

- Vielseitiges Produkt für die Verwendung in vielen Vorgängen.
- Eine lange Betriebsdauer kann bei guter Wartung erreicht werden.
- Korrosionsschutz.
- EP-Additive sorgen für höhere Lasttragfähigkeit.

Prosol 44 W:

Zu den von diesem Öl gebotenen Funktionsmerkmalen und potenziellen Vorteilen gehören:

- Die guten Schmiereigenschaften der Emulsion erlauben eine hohe Verdünnung bei hoher Walzgeschwindigkeit.
- Gute Benetzungsfähigkeit der Emulsion.
- Hervorragende Oberflächenqualität.
- Ausgewogener Gehalt an Fettsäuren und Schmiermitteln für verbesserte Walzleistung.
- Geringe Walzkraft erforderlich.
- Reduzierter Energiebedarf des Walzwerks.
- Erhöhte Flexibilität des Walzwerks: höheres Untersetzungsverhältnis, höhere Walzgeschwindigkeit.
- Durch die kurze Einlaufzeit werden die optimale Partikelgrößenverteilung und Schmierfähigkeit der Emulsion bereits mit frischer Emulsion erreicht.
- Leichtes Abscheiden von Feinanteilen und Fremdöl aus der Emulsion, um Verschmutzungen zu minimieren.
- Hoher Schmierstoffgehalt zur Verringerung der „Pick-up“-Tendenz.
- Hohe Festigkeit gegen bakterielle Zersetzung.
- Lange Lebensdauer der Emulsion.
- Verbesserte Produktion bei reduzierten Kosten steigern das Betriebsergebnis.

### Anwendungen

Prosol NT 70:

Prosol NT 70 ist ein vielseitiges Produkt, das in einer Vielzahl von Umformungs- und Zerspanungsprozessen mit Metallen eingesetzt wird, wie z. B.:

- Walzen von Kupfer, Kupferlegierungen und Baustahl.
- Innenhochdruckumformung von Kupfer und Messing.
- Schleifen von Edelstahlbändern in Bandschleifmaschinen.
- Schneiden (Fräsen, Drehen, Bohren) von Metallen (Stahl, Kupfer, Aluminium).

Die empfohlene Konzentration in Wasser hängt von der Intensität der Anwendung ab, liegt aber in der Regel im Bereich von 5 bis 10 Volumenprozent.

Prosol 44 W:

Prosol 44 W wird für das Warmwalzen von Aluminium und Aluminiumlegierungen in Reversier-Brecherwalzwerken mit 2 Höhen-/ 4 Höhen-Walzen, Ta-Nachwalzwerken und in Kombi-Walzwerken empfohlen.

Die Emulsionsstärke schwankt zwischen 3% und 7%, je nach der angestrebten Oberflächengüte, der Walzgeschwindigkeit und der jeweiligen Reduzierung.

Für das tägliche Nachfüllen und die Zubereitung frischer Emulsionen wird demineralisiertes Wasser empfohlen, um eine maximale Lebensdauer der Füllung und hervorragende Oberflächenqualität zu erzielen.

Die Mischtemperaturen sind nicht entscheidend, aber um beste Ergebnisse zu erzielen, sollten das reine Öl und das Wasser eine Raumtemperatur zwischen 15 und 20 °C haben.

Das Ölkonzentrat muss immer in die Wasserphase und nicht umgekehrt gegeben werden.

## Typische Produktdaten

Eigenschaft	44 W	NT 70
Aussehen, AA.Lab.101	Rein und hell	Braun und klar
Viskosität bei 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D7042		<44
Viskosität bei 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ISO 3104	<50	
Neutralisationszahl, mg KOH/g, DIN 51558-1	<44	
Neutralisationszahl, mg KOH/g, DIN ISO 6618		<8,5
Verseifungszahl, mgKOH/g, DIN 51559	<80	<31

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

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

11-2021

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BV

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, 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. Gleiches 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.

ExxonMobil



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