



## Serie Mobilgrease XHP™ 460

Mobil Grease , Italy

### Descrizione prodotto

I Mobilgrease XHP™ 460 sono grassi complessi al litio per servizio prolungato destinati a un'ampia gamma di applicazioni e condizioni operative gravose. Questi grassi sono stati progettati per fornire prestazioni migliori rispetto ai prodotti convenzionali, applicando la tecnologia di produzione ad alte prestazioni brevettata al complesso di litio. Sono formulati per fornire eccellenti prestazioni alle alte temperature, con un'eccellente adesività, stabilità strutturale e resistenza alla contaminazione acquosa. Questi grassi hanno un elevato livello di stabilità chimica ed offrono un'eccellente protezione contro la ruggine e la corrosione. Questi grassi possiedono un elevato punto di goccia e la temperatura massima applicativa consigliata è di 140°C (284°F). I grassi Mobilgrease XHP 460 sono disponibili nelle gradazioni NLGI 1 e 2 con oli base con viscosità ISO VG 460. Il Mobilgrease XHP 462 Moly è rinforzato con bisolfuro di molibdeno al 3% per fornire una migliore protezione EP e AW in applicazioni sottoposte ad elevati carichi e strisciamento.

I grassi Mobilgrease XHP 460 sono progettati per un'ampia gamma di applicazioni che includono il settore automobilistico, l'industria, le costruzioni ed il settore marittimo. Le loro caratteristiche prestazionali li rendono la scelta ideale per applicazioni in condizioni operative come temperature elevate, contaminazione acquosa, carichi d'urto ed intervalli di lubrificazione prolungati. Mobilgrease XHP 462 Moly è un grasso per estreme pressioni contenente bisolfuro di molibdeno al 3% che fornisce protezione dall'usura dovuta a rotazione e altre condizioni di scorrimento in presenza di carichi elevati che comportano perdite del film di olio.

### Prerogative e benefici

Un elemento chiave nelle eccellenti proprietà di adesività e coesione e di stabilità meccanica dell'addensante dei grassi di Mobilgrease XHP 460 è la tecnologia di produzione brevettata sviluppata presso i nostri istituti di ricerca e adottata dai nostri moderni impianti produttivi. Questi prodotti utilizzano additivi specialmente selezionati per fornire un'eccellente stabilità all'ossidazione, controllo della ruggine e della corrosione, resistenza alla contaminazione acquosa nonché protezione antiusura ed EP. I prodotti Mobilgrease XHP 460 offrono le seguenti prerogative e potenziali benefici:

I grassi Mobilgrease XHP 460 sono prodotti di punta del marchio Mobilgrease. I grassi Mobilgrease XHP 460 sono progettati dai nostri tecnici di formulazione e sostenuti dal nostro staff di supporto tecnico in tutto il mondo.

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Superba resistenza al dilavamento con acqua e agli spruzzi	Contribuisce ad assicurare una corretta lubrificazione e protezione anche nelle condizioni più severe di esposizione all'acqua
Struttura altamente adesiva e coesiva	L'eccellente tenacità del grasso contribuisce a ridurre le perdite e a prolungare gli intervalli di lubrificazione contribuendo a diminuire i requisiti di manutenzione.
Eccellente resistenza alla ruggine e alla corrosione	Protezione degli elementi lubrificati anche in ambienti acquosi ostili.
Resistenza molto buona alla degradazione termica, ossidativa e strutturale alle alte temperature	Contribuisce a prolungare la durata del grasso e ad aumentare la protezione dei cuscinetti nelle applicazioni alle alte temperature offrendo ridotti costi di manutenzione e di sostituzione.
Ottime capacità antiusura e prestazioni EP	Protezione affidabile dei macchinari lubrificati, anche in condizioni di forte strisciamento per una potenziale maggiore durata dei macchinari e ridotti fermi macchina non programmati
Vasto campo di applicazione	Fornisce una possibilità di razionalizzazione del magazzino e relativa riduzione dei costi di gestione del medesimo

### Applicazioni

I grassi Mobilgrease XHP 460 sono utilizzati in un'ampia gamma di attrezzature, comprese le applicazioni industriali, automobilistiche, edili e marittime. Il colore blu di Mobilgrease XHP 461 e 462 consente di verificarne facilmente l'applicazione. Grazie all'elevata viscosità dell'olio base ISO VG 460, questi grassi sono consigliati per applicazioni con carichi elevati a velocità basse-medie, inclusa la maggior parte delle applicazioni dei cuscinetti nel settore cartario, edilizio e

minerario e per mezzi fuori strada.

Applicazioni specifiche:

- Mobilgrease XHP 461 è raccomandato dalla ExxonMobil per l'utilizzo in applicazioni industriali e marine, per i componenti dei telai automobilistici e per le macchine agricole. Assicura eccellenti prestazioni alle basse temperature. È soddisfacente per giunti a ingranaggi flessibili a bassa velocità.
- I Mobilgrease XHP 462 sono raccomandati per l'utilizzo nei cuscinetti dei rulli feltro, nei cuscinetti della parte umida e nei cuscinetti della sezione presse. È anche un buon grasso multifunzionale per applicazioni generali di laminatoio, applicazioni industriali e marine, componenti di telai nonché apparecchiature agricole.
- Il Mobilgrease XHP 462 Moly è rinforzato con bisolfuro di molibdeno al 3% ed è particolarmente raccomandato dalla ExxonMobil per applicazioni quali perni di benne e ralle, laddove il bisolfuro di molibdeno fornisce un'ulteriore protezione nei punti in cui l'attrito di scorrimento e il moto oscillatorio possono portare alla rottura del film di olio con conseguente contatto metallo su metallo.

## Specifiche e approvazioni

Questo prodotto incontra o supera i requisiti di:	461	462
DIN 51825:2004-06 - KP 1 N -20 L	X	
DIN 51825:2004-06 - KP 2 N -20 L		X

## Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	461	462	462 MOLY
Grado	NLGI 1	NLGI 2	NLGI 2
Tipo di addensatore	Complesso al litio	Complesso al litio	Complesso al litio
Colore, Visivo	Blu scuro	Blu scuro	Grigio-nero
Corrosione su rame, 24 ore, a 100°C, classificazione, ASTM D 4048	1A	1A	1A
Caratteristiche di prevenzione della corrosione, classificazione, ASTM D 1743	Passa	Passa	Passa
Punto di goccia, °C, ASTM D2265	270	300	300
Test pressione estrema a 4 sfere, punto di saldatura, kgf, ASTM D 2596	315	315	315
Test usura a 4 sfere, diametro d'usura, mm, ASTM D 2266	0,5	0,5	0,5
Contenuto di bisolfuro di molibdeno, % peso, CALCOLATO			3
Stabilità all'ossidazione, calo di pressione, 100 ore, kPa, ASTM D 942	13,8	13,8	
Penetrazione, 60X, 0,1 mm, ASTM D 217	325	280	280
Stabilità alla laminazione, variazione di consistenza alla penetrazione, 0,1 mm, ASTM D 1831	-5	-5	-5
Prova di protezione antiruggine SKF Emcor, acqua distillata, ASTM D 6138	0 , 0	0 , 0	0 , 0
Prova di carico Timken OK, lb, ASTM D 2509	50	50	50
Viscosità a 100°C, olio base, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	30,8	30,8	30,8

Caratteristica	461	462	462 MOLY
Viscosità a 40°C, olio base, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	460	460	460
Indice di viscosità, ASTM D 2270	96	96	96

## Salute e sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitando il sito <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

03-2025

### Esso Italiana s.r.l.

Via Castello della Magliana 25

00148, Roma, Italia

You can always contact our Technical Help Desk engineers on Mobil lubricants and services related questions: <https://www.mobil.it/it-it/contact-us>

800.011723

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil 

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved