



## Mobilgrease XHP 220 Series

Mobil Grease, Poland

### Opis produktu

Smary serii Mobilgrease XHP™ 220 są smarami zagęszczonymi kompleksem litowym, o wydłużonym działaniu, mającymi szereg zastosowań i przeznaczonymi do pracy w ciężkich warunkach eksploatacyjnych. Smary te zostały zaprojektowane tak, aby prześcignąć produkty konwencjonalne poprzez zastosowanie najnowszej technologii produkcji kompleksu litowego. Są one opracowane z myślą o niezawodnym działaniu w wysokich temperaturach, przy znakomitej przyczepności, stabilności strukturalnej i odporności na zanieczyszczenie wodą. Smary te charakteryzują się wysokim poziomem stabilności chemicznej i oferują bardzo dobrą ochronę przed rdzą i korozją. Odznaczają się wysoką temperaturą kroplenia, a maksymalna zalecana temperatura eksploatacji dla tej serii to 140°C (284°F). Mobilgrease XHP 220 są dostępne w klasach NLGI 00, 0, 1, 2 i 3, o lepkości oleju bazowego ISO VG 220.

Smary serii Mobilgrease XHP 220 zostały zaprojektowane do pracy w przemyśle, branży samochodowej, budowlanej i morskiej. Ich właściwości sprawiają, że idealnie nadają się do eksploatacji w trudnych warunkach, w tym w podwyższonych temperaturach, w obecności wody, w warunkach obciążeń udarowych i przy wydłużonych okresach pomiędzy kolejnymi przesmarowaniami. Mobilgrease XHP 222 Special jest smarem przeznaczonym do pracy w warunkach najwyższych obciążeń. Zawiera on dodatek 0,75% disiarczku molibdenu, który zapewnia ochronę przeciwzużyciową w warunkach eksploatacyjnych powodujących utratę warstwy smarującej.

### Własności i zalety

Smary Mobilgrease XHP 220 są wiodącymi produktami należącymi do rodziny produktów Mobilgrease, które zdobyły uznanie dzięki swojej innowacyjności i doskonałemu działaniu. Wysoko wydajne produkty smarne Mobilgrease XHP 220 zostały opracowane przez naszych technologów we współpracy z technologami na całym świecie.

Kluczowym czynnikiem nadającym smarom Mobilgrease XHP 220 doskonałą przyczepność i spoistość oraz zapewniającym wysoką temperaturę kroplenia jest technologia opracowana w naszych laboratoriach badawczych i zaadaptowana w naszym procesie produkcyjnym. W produktach tych zastosowano specjalnie dobrane dodatki uszlachetniające, zapewniające doskonałą odporność na utlenianie, odporność na rdzę i korozję, odporność na wodę oraz ochronę przeciwzużyciową i zdolność przenoszenia dużych obciążeń (typ EP) Seria Mobilgrease XHP 220 oferuje następujące właściwości i potencjalne korzyści:

Właściwości	Zalety i potencjalne korzyści
Doskonałą odporność na wymywanie wodą	Przyczynia się do zapewnienia odpowiedniego smarowania i ochrony nawet w warunkach najwięszego narażenia na działanie wody
Znakomicie przylegająca i spoista struktura	Doskonała przyczepność smaru pomaga zredukować wycieki i przedłużyć okresy pomiędzy przesmarowaniami przy zmniejszeniu wymogów obsługi
Doskonała odporność na rdzę i korozję	Ochrona smarowanych części nawet w niesprzyjającym środowisku wodnym
Bardzo dobra odporność na degradację termiczną, oksydacyjną i strukturalną w wysokich temperaturach	Przyczynia się do wydłużenia eksploatacji smaru i lepszej ochrony łożysk w wysokich temperaturach, pomagając zmniejszyć koszty konserwacji i wymiany smaru.
Doskonała ochrona przeciwzużyciowa i zdolność do przenoszenia dużych obciążeń (EP)	Niezawodna ochrona smarowanego sprzętu, nawet w warunkach dużego tarcia ślizgowego, z możliwością przedłużenia okresu eksploatacji sprzętu i skrócenia czasu nieprzewidzianych przestojów
Szeroka gama zastosowań	Oferuje możliwość racjonalizacji zapasów i redukcji kosztów magazynowych

### Zastosowania

Smary Mobilgrease XHP 220 mogą być stosowane w przemyśle, branży samochodowej, budowlanej i morskiej. Ich niebieska barwa umożliwia łatwą weryfikację aplikacji smaru:

Mobilgrease XHP 005 i 220 to smar o bardziej miękkiej konsystencji, nadający się do pracy w wysokich temperaturach, zalecany do użytku przez ExxonMobil w centralnych systemach smarowania, do smarowania przekładni i tam, gdzie istotna jest dobra pompowność w ekstremalnie niskich temperaturach.

Mobilgrease XHP 221 jest zalecany przez ExxonMobil do stosowania w aplikacjach przemysłowych i morskich, do smarowania elementów podwozia i maszyn rolniczych. Produkt ten doskonale spisuje się w niskich temperaturach.

Mobilgrease XHP 222 jest zalecany przez ExxonMobil do stosowania w aplikacjach przemysłowych i morskich, do smarowania elementów podwozia i maszyn rolniczych. Ze względu na swoją dobrą przyczepność smar ten pozostaje dłużej na smarowanej powierzchni.

Mobilgrease XHP 223 jest zalecany przez ExxonMobil do aplikacji, gdzie wymagane są dobre właściwości wysokotemperaturowe i odporność na wycieki. Jest on zalecany szczególnie do smarowania łożysk kół samochodów ciężarowych, pracujących w ciężkich warunkach oraz łożysk tocznych narażonych na wstrząsy i wibracje, jak również w warunkach, gdzie przy wyższych prędkościach wymagany jest smar o wyższej konsystencji.

Mobilgrease XHP 222 Special z dodatkiem 0,75% dwusiarczku molibdenu, jest smarem koloru szarego, zalecanym przez ExxonMobil do stosowania w umiarkowanie obciążonych aplikacjach przemysłowych, do smarowania elementów podwozia i w sprzęcie rolniczym. Znajduje on też zastosowanie w sworzniach zaczepowych, przegubach uniwersalnych, obrotnicach siodłowych i w siłownikach tyłek.

## Specyfikacje i dopuszczenia

Mobilgrease XHP 220 seria spełnia lub przewyższa następujące wymagania:	005	220	221	222	223	222 Special
DIN 51825: (2004-06)			KP1N-20	KP2N-20		

Mobilgrease XHP 220 posiada następujące aprobaty producentów:	005	220	221	222	223	222 Special
Fives Cincinnati		P-79	P-72	P-64		

## Typowa charakterystyka fizykochemiczna

Mobilgrease XHP	005	220	221	222	223	222 Special
Klasa konsystencji NLGI	00	0	1	2	3	2
Rodzaj zagęszczacza	Kompleks litowy	Kompleks litowy	Kompleks litowy	Kompleks litowy	Kompleks litowy	Kompleks litowy
Kolor	Ciemnoniebieski	Ciemnoniebieski	Ciemnoniebieski	Ciemnoniebieski	Ciemnoniebieski	Szaro-czarny
Dwusiarek molibdenu, %	--	--	--	--	--	0,75%
Penetracja robocza, 25°C, ASTM D 217	415	370	325	280	235	280
Temp kroplenia, °C, ASTM D 2265	--	270	280	280	280	280
Lepkość oleju bazowego, ASTM D 445						
cSt w temp. 40°C	220	220	220	220	220	220
Aparat czterokulowy, ASTM D 2266, średnica skazy, mm	0.50	0.50	0.5	0.5	0.5	0.5
Aparat 4-kulowy, obciążenie zespawania, ASTM D 2596, Kg	315	315	315	315	315	400
Test Timkena [funty] ASTM D 2509	40	40	40	40	40	40
Odporność na utlenianie (Bomba oksydacyjna), ASTM D 942, spadek ciśnienia po 100h kPa (psig)	35 (5)	35 (5)	35 (5)	35 (5)	35 (5)	35 (5)
Zapobieganie korozji, ASTM D 1743	Spełnia	Spełnia	Spełnia	Spełnia	Spełnia	Spełnia
Ochrona przed korozją IP 220-mod. Wymywanie wodą destylowaną	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Korozja na miedzi, ASTM D 4048	1B	1B	1B	1B	1B	1B

Mobilgrease XHP	005	220	221	222	223	222 Special
Penetracja, zmiana konsystencji, stabilność toczenia wg ASTM D 1831, mm/10	--	-15	-15	0	0	0

## Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Na podstawie dostępnych informacji produkt nie ma negatywnego wpływu na zdrowie ludzkie, o ile używany jest zgodnie ze swoim przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w Karcie Charakterystyki (MSDS). Karty Charakterystyki można uzyskać na żądanie u swojego dystrybutora, lub przez Internet. Produkt nie powinien być używany inaczej, niż zgodnie z przeznaczeniem. Utylizując zużyte oleje należy pamiętać o ochronie środowiska.

O ile nie wskazano inaczej, wszystkie znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych.

12-2019

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe pion ExxonMobil Petroleum & Chemicals BV .

Informacje przedstawione w niniejszej karcie dotyczą wyłącznie produktów dostarczanych w Europie (włączając Turcję) oraz do krajów byłego Związku Radzieckiego.

ExxonMobil Poland sp. z o.o.

ul.Chmielna 85/87

00-805 Warszawa

Zawsze można skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej w przypadku pytań związanych z produktami i usługami Mobil: <https://www.mobil.pl/pl-pl/contact-us>

Tel +48 22 556 29 00

Fax +48 22 620 16 61

Typowe właściwości są to właściwości typowo otrzymywane w granicach tolerancji normalnego procesu produkcyjnego danego produktu i nie stanowią jego specyfikacji. Różnice w stosunku do wartości typowych, które mogą pojawić się przy normalnej produkcji i w różnych blendowniach nie mają wpływu na jakość produktu. Informacje przedstawione w niniejszej karcie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Produkty mogą być niedostępne lokalnie. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym podmiotem ExxonMobil lub o wizytę na naszej stronie internetowej [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil obejmuje liczne oddziały i spółki, z których wiele posiada w swoich nazwach Esso, Mobil lub ExxonMobil. Nie jest intencją niniejszego dokumentu zastępowanie lub naruszanie niezależności korporacyjnej lokalnych podmiotów. Wszelka odpowiedzialność za lokalną aktywność spoczywa na lokalnych podmiotach ExxonMobil.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO  
ENERGY

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved