

# COPAL MS 2



Smar



**Smar kompleksowy glinowy, o właściwościach EP, wysokotemperaturowy z dodatkiem disiarczku molibdenu.**

## ZASTOSOWANIA

**Wielofunkcyjny smar do trudnych warunków**

**Zalecenia**

- **COPAL MS 2** jest odpowiedni do smarowania granicznego przy wysokich naciskach i w wysokich temperaturach. W sytuacji przypadkowego przegrzania, obecność disiarczku molibdenu będzie gwarantować dobre smarowanie i zapobiegnie zakleszczeniu lub zapieczeniu.
- Szczególnie odpowiedni do różnorodnych zastosowań przemysłowych i budowlanych, gdzie występują trudne warunki pracy tj. duże naciski i wysokie temperatury.
- Podczas ładowania smaru należy bezwzględnie unikać zanieczyszczenia go kurzem lub brudem. Zaleca się stosować automatyczny system pompowania albo kartridże.

## SPECYFIKACJE

- ISO 6743-9: L-XBDEB 2
- DIN 51502: KPF2N-20

## ZALETY

**Wielofunkcyjny smar EP  
Nie zawiera szkodliwych substancji  
Pompowalny**

- Bardzo dobra odporność na wysokie naciski i powtarzalne obciążenia udarowe.
- Doskonała stabilność termiczna i powrót do swojej konsystencji w temperaturze otoczenia.
- Dobra odporność na obecność wody.
- Bardzo dobra przyczepność do metali.
- Doskonała pompowalność dzięki strukturze smaru.
- **COPAL MS 2** nie zawiera ołowiu ani innych metali ciężkich, uważanych za niebezpieczne dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego.

TYPOWE WŁAŚCIWOŚCI	METODY	JEDNOSTKI	COPAL MS 2
Mydło/zagęszczacz		-	Kompleksowe mydło glinowe 2
Klasa NLGI	ASTM D 217/DIN 51 818	-	2
Barwa	Wzrokowo	-	Czarna
Tekstura	Wzrokowo	-	Gładka
Zakres temperatur pracy		°C	-20 do 150
Penetracja w 25 °C	ASTM D 217/DIN51 818	0,1 mm	265-295
Obciążenie zespawania, aparat 4-kulowy	DIN 51 350-4	daN	320-340
Właściwości antykorozyjne SKF- EMCOR	DIN 51 802/IP220/NFT 60-135/ISO 11007	stopień	0-0
Temperatura kroplenia	IP 396/DIN ISO 2176	°C	>250
Lepkość oleju bazowego w 40 °C	ASTM D 445/DIN 51 562-1/ISO 3104/IP71	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	165

Powyższe właściwości są wartościami średnimi podanymi jedynie dla informacji

TOTAL LUBRIFIANTS  
INDUSTRIE & SPECIALITIES

06-10-2008  
COPAL MS 2  
1/1



Niniejszy środek smarny stosowany zgodnie z zaleceniami nie stwarza żadnego zagrożenia.  
Kartę charakterystyki produktu zgodną z przepisami WE można uzyskać od lokalnego dostawcy lub ze strony internetowej [www.quick-fds.com](http://www.quick-fds.com).