



# COPAL MS 2

## DESCRIZIONE

Grasso al complesso di alluminio EP per alte temperature con bisolfuro di molibdeno.

## APPLICAZIONI

**COPAL MS 2** è adatto alla lubrificazione limite a temperature elevate e carichi pesanti. In caso di surriscaldamento accidentale, la presenza di bisolfuro di molibdeno garantisce una buona lubrificazione ed evita l'inzeppamento o il grippaggio.

Particolarmente adatto per una varietà di applicazioni industriali e di ingegneria civile in condizioni gravose, ad es. carichi pesanti e temperature elevate.

## SPECIFICHE

ISO 6743-9: L-XBDEB 2

DIN 51502: KPF2N-20

## VANTAGGI

Ottima resistenza a carichi elevati e sollecitazioni ripetute.

Eccellente stabilità termica e reversibilità.

Buon comportamento in presenza di acqua.

Ottima adesione ai metalli.

Eccellente pompabilità grazie alla struttura del grasso.

**COPAL MS 2** non contiene piombo o altri metalli pesanti ritenuti dannosi per la salute umana e per l'ambiente.

## RACCOMANDAZIONI

Durante l'applicazione, evitare di contaminare il grasso con polvere e/o sporco.

Utilizzare preferibilmente un sistema di erogazione pneumatico o cartucce.

Se utilizzato come consigliato e per l'applicazione per cui è stato sviluppato, questo lubrificante non presenta rischi particolari.

È possibile richiedere la scheda di sicurezza conforme alle normative vigenti nell'Unione Europea al proprio consulente commerciale [www.quick-fds.com](http://www.quick-fds.com).

TotalEnergies Marketing Italia S.p.A.  
Via Rombon, 11 - 20134 Milano - ITALIA

## CARATTERISTICHE TIPICHE

CARATTERISTICHE TIPICHE	METODI	UNITÀ	COPAL MS 2
Sapone/addensante		-	Complesso di alluminio
Grado NLGI	ASTM D 217/DIN 51 818	-	2
Colore	A vista	-	Antracite
Aspetto	A vista	-	Liscio
Intervallo temperatura di esercizio		°C	Da -20 a 150
Penetrazione a 25°C	ASTM D 217/DIN51 818	0,1 mm	265-295
Quattro sfere - carico di saldatura	DIN 51 350-4	daN	320-340
Prestazioni antiruggine SKF-EMCOR	DIN 51 802/IP220/NFT 60-135/ISO 11007	quoziente	0-0
Punto di goccia	IP 396/DIN ISO 2176	°C	>250
Viscosità cinematica dell'olio di base a 40°C	ASTM D 445/DIN 51 562-1/ISO 3104/IP71	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	165

Le suddette caratteristiche si basano su valori medi e vengono fornite esclusivamente a titolo indicativo.

Se utilizzato come consigliato e per l'applicazione per cui è stato sviluppato, questo lubrificante non presenta rischi particolari. È possibile richiedere la scheda di sicurezza conforme alle normative vigenti nell'Unione Europea al proprio consulente commerciale [www.quick-fds.com](http://www.quick-fds.com).

**TotalEnergies Marketing Italia S.p.A.**  
Via Rombon, 11 - 20134 Milano – ITALIA