

# MULTIS COMPLEX EP 3



Unsoare multifuncțională EP



Unsoare multifuncțională cu săpun complex de litiu pentru temperaturi înalte, aditivată extremă presiune.

## APLICAȚII

Unsoare multifuncțională cu funcție EP, pentru lubrifieri generale.

Recomandări

- **MULTIS COMPLEX EP 3** este destinată pentru lubrifiere la diverse aplicații în toate condițiile de operare, dar în mod particular în locurile în care temperatura de lucru este ridicată și utilizarea unsoarelor cu săpun convențional de litiu este limitată.
- **MULTIS COMPLEX EP 3** este o unsoare multifuncțională formulată pentru lubrifierea unor componente și subsambluri mecanice supuse în eforturi mecanice mari cum sunt: rulmenții cu role conice, rulmenții cu bile, lagăre clasice și lagăre de antifricțiune, articulații cilindrice și sferice, cuple mecanice, lanțuri și diverse dispozitive de transport supuse la vibrații și șocuri mecanice utilizate în transporturi, agricultură și la automobile de teren.
- Indică ca unsoare de uz multifuncțional la aplicații industriale care solicită o unsoare NLGI 3 aditivată pentru condiții extremă presiune, rezistență la temperaturi ridicate.
- Este necesară evitarea contaminării cu praf sau orice alt tip de impurități mecanice sau suspensii uscate sau / și umede la momentul aplicării. Este preferabilă aplicarea cu sistem pneumatic sau sistem individual cu piston din cartușe speciale.

## PERFORMANȚE

- ISO 6743-9 : L - XBDHB 3
- DIN 51502 : KP3N - 20

## AVANTAJE

- Domeniu de utilizare extins.
- Pelicula de lubrifiere cu rezistență mecanică bună.
- Stabilitate mecanică.
- Stabilitate termică.
- Nu conține compuși periculoși pentru sănătate
- Bună miscibilitate.

- Mulțumită formulei sale sofisticate **MULTIS COMPLEX EP 3**, respectă o largă gamă de reglementări. Domeniul său de aplicabilitate este extins, permițând raționalizarea stocurilor și simplitatea proceselor de întreținere.
- Respectă reglementările majorității producătorilor de echipamente de origine.
- Formează o peliculă de lubrifiere durabilă, rezistentă la umiditate, la temperaturi diverse și la acțiunea majorității substanțelor cu efect poluant, astfel asigurând reducerea costurilor generale și de întreținere.
- **MULTIS COMPLEX EP 3**, nu conține plumb, sau alt metal greu considerat periculos pentru sănătatea umană și pentru mediu.

CARACTERISTICI	Metode de analiză	Unități de măsură	MULTIS COMPLEX EP 3
Săpun / îngroșător			complex de litiu
Clasa NLGI	ASTM D 2171 / DIN 51818	-	3
Culoare	Vizual	-	galben
Aspect	Vizual	-	neted fara striatii
Intervalul temperaturilor de lucru		°C	- 20 ....+ 160
Testul cu 4 bile, Sarcina de sudură	DIN 51350 - 4	daN	280 - 300
Penetrația la 25 °C	ASTM D 217/ DIN 51818	0,1 mm	220 - 250
Capacitate de protecție antirugină, Test SKF - EMCOR	DIN 51802 / IP 220 / NFT 60 - 135 / ISO 11007	Nivel	0 - 0
Punct de picurare	IP 396 / DIN ISO 2176	°C	> 240
Vâscozitatea cinematică a uleiului de bază, la 40 °C	ASTM D 445 / DIN 51562 - 1 / ISO 3103 / IP 71	mm <sup>2</sup> /s ( cSt )	165

Valorile parametrilor reprezentați în tabel, au caracter informativ.

Total Lubrifianti  
Industria & Specialități  
04-03-2004  
MULTIS COMPLEX EP 3  
1/1

Lubrifiantul utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare.  
Fișa de securitate, în conformitate cu reglementările UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru comercial: [www.quick-fds.com](http://www.quick-fds.com)



Acest document reprezintă o traducere a specificației unsoare MULTIS COMPLEX EP 3.

Pentru conformitate, Director Asistență Tehnică TOTAL LUBRICANTS ROMANIA – Dr. Adrian Pălușan