GREASE LT 2

POPIS

GREASE LT 2 je částečně syntetické, velmi výkonné, víceúčelové mazivo s vynikající trvanlivostí(LT= long term). Je formulováno na základě komplexního litného zpevňovadla a směsi polyalfaolefinů s ropným parafinickým olejem.

Pro plastické mazivo GREASE LT 2 je charakteristické:

- **Vlastnosti vyplývající z použití částečně syntetického základového oleje:**

Směs základových olejů - polyalfaolefinů a parafinického ropného oleje - byla optimalizována s ohledem na požadované aplikační vlastnosti plastického maziva, tj. široké rozmezí pracovních teplot a použití jako dlouhodobého nebo celoživotního maziva.

- **Schopností zmírňovat opotřebení a přenášet zatížení:**

Plastické mazivo obsahuje aditiva zajišťující kvalitní ochranu namazaných součástí proti opotřebení a tribokorozi. V případě vibrací se aktivují vysokotlaká aditiva.

- **Mimořádně dlouhá životnost:**

Mimořádná životnost plastického maziva GREASE LT 2 byla prokázána výsledky zkoušek na přístroji FAG FE 9 s valivým ložiskem. Životnost F_{50} při 120°C přesáhla 3000 hod. To 10 až 15 krát překračuje hodnotu dosahovanou běžnými ložiskovými nebo víceúčelovými plastickými mazivy.

V důsledku mimořádné životnosti plastického maziva GREASE LT 2 mohou být za určitých okolností, např. pokud není mazivo extrémně znečišťováno, výrazně prodloužené intervaly domazávání.

POUŽITÍ

Plastické mazivo GREASE LT 2 lze aplikovat v rozmezí pracovních teplot od -35 do +160°C, krátkodobě i při vyšší teplotě.

Je určené jako trvanlivá náplň např. výsuvných ložisek spojek, u kterých byla překročena výkonnostní hranice konvenčních plastických maziv na bázi litných komplexních zpevňovadel (např. ESSO UNIREX N 3).

Dále je vhodné pro ložiska s vysokou obvodovou rychlostí a parametrem nxdm více než 500 000 mm/ min.

Kvalitativní standarty:

GREASE LT 2 :

- Splňuje požadavky DIN 51 825 na plastická maziva KP 2 P-30.

Je označen podle DIN 51 502 jako plastické mazivo KP 2 P-30

Povolení:

- Povolení NATO-Code G-421, dle BWB TL 9150 - 0075/ 1
- INA: N 12405 - SM 06

GREASE LT 2 byl dříve znám pod vývojovým označením FETT EGL 47 186

Data o produktu: viz. druhý list.

ESSO s.r.o.
Na Pankráci 1685/19
140 21 Praha 4

Technické parametry **Směrodat. hodnoty dle DIN 55350 díl 12**			Zkušební metoda
GREASE LT 2			
NLGI - konzistenční stupeň		2	DIN 51 818
Penetrace po prohnětení	0,1 mm	285	DIN ISO 2137
Teplotní rozsah použití	°C	<-35 až >+160	DIN 51 825
Zpevňovadlo	Litné komplexní		
Teplota skápnutí	°C	> 250	DIN ISO 2176
Odolnost proti vodě	St. zhodnocení při zkušební teplotě	1-90 1-80	DIN 51 807, část 1 DIN 51 807, část 2
Točivý moment při nízké teplotě při -30°C			ASTM D 1478
Počáteční moment	mN m	350	
Moment při běhu	mN m	70	
Zkouška na SKF-R2F zkuš. stroji s valivým ložiskem: Postup B při zkuš. teplotě 140°C	Nález - ložisko Nález-mazivo	1-1 1-1	DIN 51 806, část 2
Zkouška na čtyřkuličkovém stroji			
Svárové zatížení	N	3400	DIN 51 350, část 4
postup D / E Průměr vrchlíku	mm	0,72/ 0,78	DIN 51 350, část 5
Test na Timkenově zkuš. stroji- váha břemene	kg	9	ASTM D 2509
Zkouška maziva na přístroji FAG			DIN 51 821
FE9 s valivým ložiskem	F_{10} h	1800/ 100	
postup 02-A/1500/6000-120/160	F_{50} h	>2800/ 135	
Čerpatelnost při +20°C/-20°C, 7 mm vnitřní průměr trubky	bar		E DIN 51 816
Dopravené množství 1 g / min		1,8 / 10,4	
10 g / min		3,0 / 13,8	
100 g / min		4,7 / 27,5	
Tlak tečení při -35 °C/ -40°C	hPa	1450 / 2150	DIN 51 805
Odolnost proti oxidaci			
Pokles tlaku po 100 h při 100 °C	kPa	10	DIN 51 808
Zkouška na korozivnost (SKF Emcor Test)	Stup. koroze	0 a 1	DIN 51 802
Koroze na mědi	Stup. koroze	1 při 100	DIN 51 811
Obsah pevných mechanických nečistot větších než 25 mikrometr	mg /kg	< 20	DIN 51 813 modif.
Obsah vody	% hm	< 0,1	DIN ISO 3733
Odlučitelnost oleje při normální zkoušce - 7 dní při 40°C	% hm	4	DIN 51 817
Působení na těsníci hmotu SRE-NBR 1 po 7 dnech při 100°C			DIN 53 538, část 1
Relativní změna objemu	%	3,2	DIN 53 521
Změna tvrdosti SHORE-A	SH	0	DIN 53 505
Základový olej -Typ		Ropný +PAO	
Kinematická viskozita při 40 °C	mm^2/s (cSt)	80	DIN 51 562, část 1
Výkonová klasifikace		KP 2 P-30	DIN 51 826
Označení		KP 2 P-30	DIN 51 502

Jedná se o informativní údaje, v případě reklamace je nutné postupovat v souladu se všeobecnými dodacími podmínkami. Další informace jsou obsaženy v listu s bezpečnostními údaji.

-**Ochrana zdraví:** Při zacházení s mazivy je třeba dbát na všeobecná pravidla ochrany při práci, viz list s bezpečnostními údaji.

ESSO s.r.o.
Na Pankráci 1685/19
140 21 Praha 4