

PLANTOLUBE SC - řada

PI 4-1160
Strana 1/2

Ekologické kompresorové oleje na syntetické bázi

Popis

Oleje PLANTOLUBE SC 46 S a 68 S byly vyvinuty pro splnění rostoucích požadavků kladených na oleje do šroubových kompresorů a cenově příznivých nákladů na likvidaci kondenzátu.

V souvislosti s funkcí kompresorů dochází k intenzivnímu promíchání chladicího oleje a vzdušného kyslíku.

Při teplotách komprese až 110 °C jsou oleje vystaveny silnému oxidačnímu působení, které urychluje stárnutí oleje.

Výběr speciálních esterů a systému přísad umožňuje dlouhodobý bezporuchový provoz. Dobré odlučování vzduchu a nepatrný sklon k pění zajišťují optimální funkci odlučovače oleje.

Vysoká výkonnost olejů řady PLANTOLUBE SC je dána výše zmíněnými vlastnostmi, jakož i biologickou odbouratelností.

Použití

Ve formě tvorby olejové mlhy, úkapů, případně při poruše mohou oleje unikat do půdy, vody a vzduchu. Z těchto důvodů byly pro šroubové kompresory provozované v ekologicky citlivých oblastech vyvinuty oleje řady PLANTOLUBE SC

Odvod kondenzátu do odpadních vod je možný se souhlasem Vodohospodářských orgánů (CSB / BSB₅ ≅ 2 : 1 ISO VG 46).

Specifikace

Oleje řady PLANTOLUBE SC splňují, případně překračují základní požadavky dle:

- DIN 51 506: VCL
- VDMA 24 568: HEES

Přednosti

- **Na bázi obnovitelných surovin,**
- **rychlá biologická odbouratelnost (CEC > 80 %),**
- **dvoudobá odolnost vůči stárnutí,**
- **vynikající antikorozi ochrana,**
- **dobré odlučování vzduchu,**
- **nepatrná pěnovost,**
- **vysoká ochrana před opotřebením: FZG > 12,**
- **nepatrné ztráty odpařováním,**
- **výstupní teploty komprese až 110 °C,**
- **možnost odvodu kondenzátu,**
- **dobré odlučování vody,**
- **vysoké čistící účinky.**

Kondenzát ze šroubového kompresoru provozovaného s olejem PLANTOLUBE SC 46 S v zimním období byl posuzován Institutem pro analýzu životního prostředí v Bielefeldu, co do jeho chemické (CSB) a biologické (BSB₅) spotřeby kyslíku s následujícími výsledky:

PLANTOLUBE SC 46 S:

CSB ≅ 1900 [mg/l],

BSB₅ ≅ 810 [mg/l],

CSB / BSB₅ ≅ 2 : 1.

Z naměřených hodnot a z jejich vzájemného poměru vyplývá, že použití tohoto oleje je bezproblémové i za nepříznivých podmínek (suchý vzduch, vysoký podíl oleje v kondenzátu).

Produkt- I N F O R M A C E



Strana 2/2

Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	PLANTOLUBE SC		Zkouška dle
		46 S	68 S	
ISO VG	-	46	68	DIN 51 519
Kinematická viskozita při 40 °C	mm ² /s	46	68,8	DIN 51 550 a
Kinematická viskozita při 100 °C	mm ² /s	7,5	10,5	DIN 51 562-1
Viskozitní index	-	130	141	DIN ISO 2909
Hustota při 15 °C	kg/m ³	954	928	DIN 51 757
Číslo barvy	ASTM	0,5	1,0	DIN ISO 2049
Bod tuhnutí	°C	- 50	- 30	DIN ISO 3016