



Technická informace

EKOLUBE SILIKON GREASE 1

Plastické mazivo Ekolube Silikon Grease 1

Je homogenní směs metylsilikonového oleje a aerogelu oxidu křemičitého. Má translucenční až bílo šedý odstín, nezapáchá a neobsahuje mechanické nečistoty. Vykazuje vysokou tixotropnost a penetrační schopnost.

Ekolube Silikon Grease 1 odolává trvale provozním teplotám -70 °C až $+150\text{ °C}$. V uvedeném rozmezí teplot má jen malou změnu konzistence. Při teplotě 180 °C , která je mezní oxidační teplotou, dochází na vzduchu k oxidaci kapalné olejové složky maziva jejíž produkty mohou působit korozivně na některé konstrukční materiály. Za teplot do 150 °C nepodléhá oxidaci a ve vlhkém korozivním prostředí (např. oxid siřičitý, výpary kyselin) zabraňuje korozi.

Chemická odolnost:

Ekolube Silikon Grease 1 odolává zředěným roztokům kyselin, alkálií a solí. Může být však narušován koncentrovanými kyselinami (sírovou, dusičnou, fluorovodíkovou) a roztoky louhů (sodného a draselného). Je inertní ke všem konstrukčním materiálům a nepůsobuje bobtnání kaučuku, pryže ani plastických hmot.

Vlastnosti a použití:

- vynikající mazací schopnost (dvojice kov-kov, pryž-kov, jemná mechanika, kluzná i valivá uložení)
- vodoodpudivost, odolnost proti vodě, vlhkosti a ostré vodní páře (elektrotechnika, izolace, ventily)
- odolnost vůči minerální olejům, glykolům a metanolu
- odolnost proti hlubokému vakuu (destil. kolony autoklávy, vakuové technologie)
- nízké povrchové napětí, vysoká zatěkavost do mikropórů (velmi účinný separátor)
- excelentní smáčivost a přilnutí k suchým povrchům kovů, keramiky i skla, kterým dodává velký povrchový odpor i při 100 % relativní vlhkosti.
- velmi dobré dielektrické vlastnosti které se jen velmi málo mění v závislosti na teplotě, relativní vlhkosti a frekvenci. (elektronika, elektrotechnika)
- odolnost vůči kyslíku (mazání kyslíkových armatur)
- fyziologická nezávadnost (styk s pokožkou)

Zdravotně-technické a bezpečnostní informace: mazivo **Ekolube Silikon Grease 1** je ve styku s živými organismy fyziologicky nezávadné a podle zákona 350/2011 Sb. a Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), není klasifikováno jako nebezpečné a nespĺňuje ani další kritéria na zpracování bezpečnostního listu. Bezpečnostní list se pro takové látky neuvádí.

Zařazení podle:

ISO 6743/9	ISO-L-X EEIA 1
DIN 51502	KSI 1 P -70

Poznámka: Při iniciaci je hořlavou látkou - vhodná hasící média: vzduchomechanická pěna, chemická pěna, hasící prášek.

Technická data:

Název	Ekolube Silikon Grease 1
Barva	translucenční
Třída NLGI	1
Penetrace při 25 °C (10^{-1} mm)	300-340
Teplotní rozsah použití/krátkodobě	-70 °C až $+150\text{ °C}/ +160\text{ °C}$
Bod skápnutí ($^{\circ}\text{C}$)	230 °C
Měrná hmotnost kg/m^3	1000
Těkavost za 24hod/ 150 °C (%hm)	max. 5
Odlučivost oleje $150\text{ °C}/24\text{ hod.}$, % hm. max.	2,5

Dielektrická konstanta při 25 °C a 50 Hz	2,7-3
Zkouška na koroziivost (SKF Emscor Test) DIN 51 802	negativní
Odolnost proti vodě (DIN 51807/1)	0-90
Ztrátový činitel tg φ při 25 °C a 50 Hz	1-6.10 ⁻³
Vnitřní izolační odpor Ω.cm/250 °C, při relativní vlhkosti 50 %	10 ¹³ - 10 ¹⁵

Balení: 100 g tuba, 250 g , 1 kg dóza, 8 kg plechovka

Výrobce: Ekolube s.r.o. Pražákova 10, 619 00 Brno