



## 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  $-70\text{ °C}$  až  $+150\text{ °C}$ . V uvedeném rozmezí teplot má jen malou změnu konzistence. Při teplotě  $180\text{ °C}$ , která je mezní oxidační teplotou, dochází na vzduchu k oxidaci kapalně olejové složky maziva jejíž produkty mohou působit korozivně na některé konstrukční materiály. Za teplot do  $150\text{ °C}$  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 /mimo silikonového kaučuku/.

### 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 zatékavost 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 do provozního tlaku 6 bar)
- 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 nesplňuje ani další kritéria na zpracování bezpečnostního listu. Bezpečnostní list se pro takové látky neuvádí. **Ekolube Silikon Grease 1 není vhodný pro mazání kyslíkových a vzduchových zařízení s vysokým nárůstem tlaku a nízkým průřezem potrubí, kde hrozí prudké rozkladné výbušné reakce.**

### 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	<b>Ekolube Silikon Grease 1</b>
Barva	translucenční
Třída NLGI	1
Penetrace při $25\text{ °C}$ ( $10^{-1}\text{ mm}$ )	300-340
Teplotní rozsah použití/krátkodobě	$-70\text{ °C}$ až $+150\text{ °C}$ / $+160\text{ °C}$
Bod skápnutí ( $^{\circ}\text{C}$ )	230 $^{\circ}\text{C}$

<b>Měrná hmotnost kg/m<sup>3</sup></b>	1000
<b>Těkavost za 24hod/150°C (%hm)</b>	max. 5
<b>Odlučivost oleje 150 °C/24 hod., % hm. max.</b>	2,5
<b>Dielektrická konstanta při 25 °C a 50 Hz</b>	2,7-3
<b>Zkouška na koroziivost (SKF Emscor Test) DIN 51 802</b>	negativní
<b>Odolnost proti vodě (DIN 51807/1)</b>	0-90
<b>Ztrátový činitel tg φ při 25 °C a 50 Hz</b>	1-6.10 <sup>-3</sup>
<b>Vnitřní izolační odpor Ω.cm/250 °C, při relativní vlhkosti 50 %</b>	10 <sup>13</sup> - 10 <sup>15</sup>

**Balení:** 100 g,400g dóza

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