



## Technická a bezpečnostní informace EKOLUBE ML

Plastické mazivo **EKOLUBE ML** je silikonová pasta s vysokým obsahem PTFE, bílého vzledu odolná vůči vlhkosti, vodě, páře, louchům, kyselinám, olejům, kyslíku, vakuu a dlouhodobým atmosferickým vlivům. Dlouhodobě odolává nízkým i vysokým teplotám. Je původně koncipována jako životnostní mazivo na mostní ložiska, kde odolává dlouhodobě atmosferickým vlivům. Má však další, velmi široké aplikační využití.

**EKOLUBE ML** je vyrobeno na bázi silikonového gelu s vysokým obsahem PTFE, který dodává základnímu aerogelu bílý vzhled a vynikající mazací vlastnosti. Mazivo vykazuje vysokou tixotropnost a díky nízkému povrchovému napětí kapalné složky má vynikající zatékavost, takže snadno vyplňuje mikropóry povrchů a působí jako účinné separátory. Dobře smáčí a lne k suchým povrchům kovů, keramiky plastům a sklu, které chrání proti vlhkosti, vodě, metanolu, glykolu a minerálním olejům.

**Použití:** Plastické mazivo **EKOLUBE ML** se uplatňuje se jako mazací prostředek pro mazání jemných mechanismů, šoupátek průtokoměrů, ventilů, a to i v potravinářství. V elektrotechnice jako tlumící a dielektrické medium. Rovněž nachází uplatnění jako vysokoteplotní mazivo do teplot až 220°C na pomaloběžná valivá i kluzná ložiska, šrouby, při mazání vakuových zařízení. Nenarušuje gumu ani plast. hmoty vyjma silikonového kaučuku. Má dobré konzervační a životnostní parametry. Teplotní rozsah použití -70°C až 180°C, krátkodobě až 220°C.

**Fyzikální a chemická odolnost:** Pasta **EKOLUBE ML** je nehořlavá, není těkavá ani za vysokého vakuu a není narušována ani ostrou vodní párou. Při provozních teplotách -70°C až 150°C vykazuje pouze malou změnu konzistence. Při trvalých teplotách nad 180°C dochází na vzduchu k pomalé oxidaci kapalné složky pasty, jejíž produkty mohou působit korozivně na některé konstrukční materiály. Pasta **EKOLUBE ML** má velmi dobrou odolnost proti zředěným roztokům kyselin, alkálií a solí. Nerozpouští se ve vodě, glykolu metanolu a minerálních olejích, neodolává benzínu, toluenu, xyleny, trichloretylenu a podobným organickým rozpouštědlům.

**Zdravotně-technické a bezpečnostní informace:** Plastické mazivo **EKOLUBE ML** je biologicky nezávadné a nezpůsobuje podráždění pokožky. Při vniknutí pasty do oka dochází k slzení jako v případě vniknutí cizího předmětu. Podle zákona 350/2011Sb. a nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), není mazivo klasifikováno jako nebezpečné ani nespĺňuje další požadavky na zpracování bezpečnostního listu.

### Zařazení podle:

ISO 6743/9	L-X EFIA 2
DIN 51502	KSIF 2 R - 70

### Technická data:

Název	<b>EKOLUBE ML</b>
Barva	bílá
Třída NLGI	2
Penetrace při 25 °C (10 <sup>-1</sup> mm)	280-300
Teplotní rozsah použití (trvale)	-70 °C do +180 °C
Bod skápnutí (°C)	>230 °C
Tuhé mazivo (%)	> než 50% PTFE-Teflon®
Viskozita zákl. oleje při 40 °C (mm <sup>2</sup> /s)	260
Odlučivost oleje 150 °C/24 hod., % hm. max.	2
Těkavost oleje při 150°C/24 hod.,% hm. max.	5
Z Číslo kyselosti mg KOH/g max.	0,04

Skladování: v originálních uzavřených obalech v suchu a chladnu min. 24 měsíců od data výroby.

Výrobce: Ekolube s.r.o. Pražákova 10, 619 00 Brno, tel. +420 543 251 596, [www.ekolube.cz](http://www.ekolube.cz) [www.oleje.cz](http://www.oleje.cz)