

Informacije o izdelku

ÄRONIX Silikonska mast - srednja viskoznost-

Mazalna, tesnilna in izolacijska pasta (prozorna mast)



Prednosti:

- Certificirano v skladu z NSF-H1
- FDA 178.3570 "Maziva za naključni stik z živili; skladna z RoHS; priporočilo BfR XV
- Odlično maže in tesni v parih plastika/kovina in plastika/plastiko
- Nega in mazanje gumijastih delov
- Je zelo dobro odporen na vodo, paro, številne kemikalije, rastlinska olja, razredčene kisline in alkalije.
- Ne smolji in je izredno odporen proti staranju.
- Vodoodbojnost
- izolira površine pred uhajajočimi tokovi in bliski v visokofrekvenčnem območju, tudi pri visokih in nizkih temperaturah
- je fiziološko neškodljiv
- Led se tudi lažje raztaplja.

Seznam odpornosti (materiali za ohišja/tesnila)

PPC	+	GG 25 = siva litina	+
PP = polipropilen	+	EPDM	--
PFA	+	CSM = Hypalon	--
PA = poliamid, trogamid		NR= naravni kavčuk	--
PE = polietilen	+	CR = neopren	+
RG5 = kovina	+	NBR = Perbunan	+
MS = medenina	+	FPM = Viton	+
PTFE = teflon	+		

(+ = stabilen -- = ni stabilen)

Tehn. podatki:

Vrsta mila	Silikonska olja in anorganska zgoščevala
Oblika	pastozna, srednje viskozna
Barva	brezbarvna, rahlo prosojna
Točka rosišča:	brez
Temperaturne odpornosti:	-40 °C do +200 °C
Točka plamenišča	> 300 °C
Varnost:	brez svinčevih spojin, sulfatov, Kloridi in fluoridi

Velikost posode

500 gr. pločevinke * 1 kg pločevinke * 5 in 15 kg vedro

PETER MAGIN - Izdelki družbe ÄRONIX
Albert-Einstein-Str. 5 * D-69190 Walldorf
Tel.: 06227 / 359840 * Faks: 06227 / 359841
E-naslov:
spezielschmierstoffe@aeronix.de
www.aeronix.de

Lastnosti:

- Zaščitna funkcija zaradi lastnosti odbijanja vlage.
- Brez izsuševanja, strjevanja ali krvavitve.
- Dielektrične lastnosti v elektroniki.
- **Silikonska mast srednje viskoznosti** je odporna proti staranju in ima vazelinski konsistenci.
- Plamenišče je nad +300 °C.
- **Silikonska mast srednje viskoznosti** ima odlične tesnilne in drsne lastnosti na najrazličnejših materialih.
- Led je mogoče tudi lažje odstraniti.
- S tem dosežemo lahkotne in mehke gibe. Tako imenovano poskočno drsenje je skoraj odpravljeno.
- Odriva vodo, preprečuje uhajanje, ščiti gumijasta tesnila in jih naredi spolzka.

Področja uporabe:

- **Za tesnila** na aparatih za kavo, popolnoma avtomatskih aparatih in aparatih za varjenje
- **V elektroindustriji** za izolatorje, stikalne naprave, električna ohišja, pokrove, telekomunikacije, visokonapetostne kable, kabelske zaključke, vlagoodporne vtiče, televizijske in radarske cevi, antenske skupine, tiskalnike, tipkovnice, skupine usmernikov, linearne pogonske sisteme.
- **Osebnih avtomobilih, tovornjaki, cestna in železniška vozila** Pokrovčki razdelilnikov, alternatorji, kabli za vžig, priključek akumulatorja, vtičnica prikolice, pomoč pri montaži pri stiskanju gumijastih in plastičnih puše, elastična tesnilna funkcija za protiprašne pokrovčke.
- **Sredstvo za ločevanje plastike**
V industriji plastike (poliamid, polistiren, fenolne smole, guma) ali pri predelavi gume.

Uporaba:

Nanesite in razmažite s čopičem ali lopatico. **Silikonska mast srednje viskoznosti** ne povzroča draženja kože in ni strupena, tudi če jo slučajno zaužijete.

Označevanje:

GefStoffV: ni predmet označevanja:

GGVSee/IMDG-Code:

Izdelek ne sme priti v vodovodni sistem. Razvrstitev snovi, nevarnih za vodo WGK 1

Ni nevarnega blaga v smislu uredbe o prevozu

Podatkovni list izdelka

ÄRONIX Silikonska mast - srednja viskoznost-

Mazalna, tesnilna in izolacijska pasta (prozorna mast)

Srednje viskozna silikonska mast ÄRONIX temelji na polidimetilsiloksanih (silikonskih oljih) z deleži posebnih anorganskih zgoščevalcev.

Aplikacije

Pasta se uporablja kot drsno, mazalno in ločevalno sredstvo za ventile, tesnila, brušene spoje, aparate, kable in cevi.

Pogosto se uporablja tudi kot pripomoček za montažo, zaščitna in tesnilna pasta. Pasta je zelo primerna tudi za nego gumijastih tesnil. V elektrotehniki se med drugim uporablja za montažo izolatorjev in stikalnih naprav.

Značilnosti izdelka

- Uporaba v širokem temperaturnem območju (od -40 do +200 °C)
- Konsistentnost je v veliki meri neodvisna od temperature
- Brezbarven, brez vonja, nestrupen
- Tikotropno obnašanje
- Hidrofobno obnašanje
- Netopen v vodi, odporen na morsko vodo in vročo paro
- Dobra električna izolacija in dobre dielektrične lastnosti
- Inertni proti številnim kemikalijam, odporni proti mikroorganizmom
- Dober oprijem, dobre mazalne in drsne lastnosti
- Dober učinek ločevanja
- Visoka stabilnost / visoka strižna stabilnost

Silikonska mast ÄRONIX srednje viskoznosti izpolnjuje naslednje zahteve:

BfR priporočilo XV, Silikoni

FDA 178.3570 "Maziva s priložnostnim stikom z živili

Skladno z RoHS

Odobritev NSF-H1

Tehnični podatki*:

ÄRONIX Silikonska mast srednje viskoznosti	
Prodornost počitka	270 (srednje)
Gostota pri 25	približno 1,0 g/cm ³
Stabilnost 30 h/200 °C	Stabilne, paste ne tečejo
Točka pola	približno -45 °C
Toplotna prevodnost v skladu z DIN 52612	približno 0,15 W/m*K
Električna upornost pri 25 °C	približno 10 ¹³ Ω*cm

Za informacije o varnosti izdelka in ravnanju z njim glejte varnostni list.

* Te številke so okvirne in niso namenjene pripravi specifikacij.

Informacije o

ÄRONIX Silikonska mast srednja viskoznost



Silikonska mast ÄRONIX temelji na organsko modificiranih polisiloksanih in majhnih količinah posebnih anorganskih zgoščevalcev. Ima konsistenco, podobno masti, in je stabilna tudi pri temperaturnih obremenitvah.

Odvisno od vrste paste se lahko **ÄRONIX-ova silikonska mast uporablja** v temperaturnem območju -50 °C do več kot 300 °C brez bistvenih sprememb konsistence. Običajno je torej sprememba konsistence pri spreminjanju temperaturnih obremenitev zelo majhna. Hlapne frakcije v določenem temperaturnem območju so tudi v daljšem časovnem obdobju le nekaj odstotkov.

Silikonska mast ÄRONIX ima tiksotropni značaj, kar pomeni, da se pod mehanskimi obremenitvami stanjša, po daljšem času mirovanja pa se povrne v prvotno konsistenco. To obnašanje ima pomembne prednosti pri uporabi **ÄRONIX silikonske masti**, npr. pri nanašanju na različne površine, saj zagotavlja dobro raztegljivost izdelka brez nevarnosti kapljanja.

Silikonska mast ÄRONIX ima izrazito hidrofobne lastnosti in je praktično netopna v vodi. Zato se ta pasta običajno ne topi pod vplivom pregrete pare in ne izhlapeva. Kemijsko je indiferentna do kovin in združljiva z najrazličnejšimi vrstami plastike. Samo pri silikonskih elastomerih so priporočljivi testi združljivosti.

Silikonska mast ÄRONIX je odporna na vodno paro, žveplov dioksid ter razredčene kisline in alkalije. Je fiziološko neškodljiva, prijazna do kože in ima odlične dielektrične lastnosti. Visoka dielektrična trdnost in nizek faktor izgub, ki je neodvisen od vlažnosti zraka, sta značilni lastnosti te paste.

V nasprotju z mnogimi nesilikonskimi izdelki se je silikonska **mast ÄRONIX** izkazala za posebno učinkovito tudi v ekstremnih pogojih (npr. temperaturne obremenitve, morska voda).

Primeri možnih področij uporabe

Laboratorijska tehnologija

Silikonska mast ÄRONIX se je zaradi svoje temperaturne in oksidacijske odpornosti izkazala kot drsno in mazalno sredstvo za pipe, brušene spoje in regulacijske ventile ter za tesnjenje najrazličnejših steklenih aparatov. Je netopna v številnih polarnih topilih, kot so metilni in etilni alkohol, glikol, glicerol itd. Lahko se uporablja v nepolarnih topilih. Z uporabo nepolarnih topil, kot so n-alkani, pa lahko ostanke paste brez težav odstranimo.

inženiring aparatov

Zaradi svoje kemične indiferentnosti se **silikonska mast ÄRONIX** prednostno uporablja kot zaščitna in tesnilna pasta za občutljive dele aparatov. Na zahtevo so na voljo tudi paste s posebnimi termostabilizatorji. **Silikonska mast ÄRONIX** je nevnetljiva.

Elektrotehnika

Silikonska mast ÄRONIX se uporablja kot zaščitni premaz, ki odbija vlago, ter kot mazivo in tesnilo v avtomobilski industriji (obdelava avtomobilskih akumulatorjev, vžigalnih kablov, razdelilnikov itd.) in v elektroindustriji (npr. v polprevodniški tehnologiji). Zaščitni premazi so odporni tudi na slano vodo in večino kislin. Vendar pa na zaščitne premaze počasi delujejo koncentrirane alkalije.

Sredstvo za sproščanje

ÄRONIX Silikonska mast se lahko uporablja kot sredstvo za ločevanje v sektorju gume in plastike za različne naloge. Poleg dobrega oprijema na površino kalupa, ki se ohrani do mejne temperature, ima **ÄRONIX Silikonska mast** zaradi visoke viskoznosti in izrazitih tiksotropnih lastnosti tudi visoko sposobnost ločevanja. Zelo dobri rezultati so doseženi tudi pri kalupih s porozno površino, saj lahko pasta zanesljivo zapre pore. V trdovratnih primerih lahko **ÄRONIX silikonsko mast na kalup** nanese tudi v dostavni obliki s pomočjo čopiča ali krpe. Za dodatne informacije o stiku z živili se obrnite na nas.

Pomoči za drsenje in montažo

Silikonska mast ÄRONIX visoke viskoznosti je še posebej primerna kot pomoč pri montaži in drsenju. Na področju trajnega mazanja plastičnih drsnih ležajev se ta izdelek prav tako dobro obnese kot pomoč pri montaži tesnil in gumijastih profilov. Zaradi svoje odlične stabilnosti se lahko **ÄRONIX silikonsko mazivo visoke viskoznosti** uporablja tudi za tesnjenje npr. kabelskih kanalov. Prednost je v tem, da lahko kable kadar koli odstranimo ali dodamo, ne da bi bilo potrebno dletenje ali vrtanje.

Mazivo

Mazalne lastnosti **silikonske masti ÄRONIX so** zelo odvisne od uporabljenih materialov ležajev. S **silikonsko mastjo ÄRONIX se** najboljši rezultati dosežejo pri plastiki, kot so poliamidi, polistiren, fenolne smole, in pri gumi. **Silikonska mast ÄRONIX se** je izkazala tudi kot mazivo za nekatere kombinacije kovinskih materialov, npr. jeklo proti bronu, medenina, krom, cink, kadmij ali celo krom proti bronu. **Silikonsko mazivo ÄRONIX se** lahko uporablja tudi za mazanje ležajev iz jekla, če le-ti niso obremenjeni ali so le zelo malo obremenjeni. Za informacije o mazanju obremenjenih kotalnih ležajev se obrnite na nas.

Velikosti posod

500 gr.	15kg vedro
1 kg	25kg vedro
5 kg vedro	50kg vedro

Seznam odpornosti (materiali za ohišja/tesnila) (+ = odporno -- = ni odporno)

PPC	+	EPDM	--
PP = polipropilen	+	FPM = Viton	+
PFA	+	NR = naravni kavčuk	--
PA = poliamid, koritoid	+	CSM = Hypalon	--
RG5 = kovina	+	PTFE = teflon	+
PE = polietilen	+	CR = neopren	+
MS = medenina	+	NBR = Perbunan	+
GG 25 = siva litina	+		

PETER MAGIN

ÄRONIX products

Albert-Einstein-Str. 5

D-69190 Walldorf

Tel.: 06227 / 359840

Faks: 06227 / 359841

www.aeronix.de

e-pošta: spezialschmierstoffe@aeronix.de

Naši tehnični nasveti za uporabo, ne glede na to, ali so ustni, pisni ali s poskusi, so podani po našem najboljšem znanju, vendar jih je treba obravnavati le kot nezavezujoče.

Te informacije so nezavezujoče, tudi glede morebitnih lastninskih pravic tretjih oseb, in vas ne odvezujejo od lastnega preverjanja izdelkov, ki jih dobavljamo, glede njihove primernosti za predvidene postopke in namene. Na uporabo, uporabo in predelavo izdelkov nimamo vpliva, zato so izključno v vaši pristojnosti. Če se odgovornost kljub temu pojavi, je za vso škodo omejena na vrednost blaga, ki smo ga dobavili in ste ga uporabili. Seveda zagotavljamo brezhibno kakovost naših izdelkov v skladu z našimi splošnimi pogoji prodaje in dobave.