



Tehnisko datu lapa

08.2024

# Makroflex **FUSION**<sup>XL<sup>T</sup></sup> Premium Neutral Silicone

## ĪPAŠĪBAS

Makroflex **FUSION**<sup>XL<sup>T</sup></sup> Premium Neutral Silicone ir jaunas paaudzes silikons, kas apvieno visu esošo silikonu vislabākās īpašības, pateicoties tā jaunajai šķērssaites veidojošajai sastāvdaļai. Tas ir bez oksīma/metiletilketoksīma (MEKO), neitrāls silikons ar zemu moduli profesionālai lietošanai iekštelpās un ārā. Piemērots vairumam parasto blīvēšanas darbu un apvieno oksīmi cietējošo (ļoti laba apstrādājamība, ilgs glabāšanas laiks) un alkoxi cietējošo (ilgtspējība un veselība) silikonu priekšrocības.

- Nesatur MEKO un oksīmu!
- Pielietošanas laikā ir bez smaržas
- Lieliskas ekspluatācijas īpašības dažādos pielietojumos iekštelpās un ārā
- Bez gruntēšanas pielīp pie visām galvenajām pamatnēm, tādām kā stikls, flīzes, keramikas izstrādājumi, anodizēts vai tīrs alumīnijs, tērauds, nerūsējošais tērauds, koksne (krāsota vai citā veidā), poliesteris, polikarbonāts (PC), polivinilhlorīds (PVC), klinkera ķieģeļi (glazēti vai neglazēti), betons un citas porainas pamatnes
- Ātri sacietē
- Bez paliekoša lipīguma
- Nav kodīgs metāliem
- Ūdensnecaurlaidīgs
- Viegli pielietot un apstrādāt pat zemās temperatūrās
- Gluds un spīdīgs izskats (caurspīdīgais)
- Gluds un matēts izskats (baltais un pelēkais)
- Laba izturība pret UV starojumu, laika apstākļiem un novecošanos, nedzeltē



## PIELIETOJUMS

Makroflex **FUSION**<sup>XL<sup>T</sup></sup> Premium Neutral Silicone var izmantot:

- Vispārējiem celtniecības savienojumiem iekštelpās un ārā
- Perimetra un pret laika apstākļiem blīvējošiem savienojumiem polivinilhlorīda (PVC), alumīnija un koka durvju un logu rāmjiem
- Savienojumu un deformācijas šuvju blīvēšanā būvniecības nozarē. Laivu, autofurgonu un dzīvojamo auto kopšanā



## STANDARTI

EN 15651-1 (CE marķējums)	Produkta tips: F-EXT-INT-CC Paredzētais pielietojums: hermētiķis fasādes elementiem, lietošanai iekšdarbos un āra darbos (piemērots izmantošanai aukstajās klimatiskajās joslās).
EN 15651-2 (CE marķējums)	Produkta tips: G-CC Paredzētais pielietojums: Hermētiķis stiklojumam (piemērots izmantošanai aukstajās klimatiskajās joslās).
GOS	Klase A+

## TEHNISKIE DATI

<b>Pirms cietēšanas</b>	
Silikona tips	Neitrāls
Izskats	Pasta
Bļīvums (ISO 2811-1)	~ 0,99 g/ml (caurspīdīgais) ~ 1,37 g/ml (baltais, pelēkais)
Neplūstamība (ISO 7390)	~ 1 mm

<b>Cietēšana</b>	
Plēvītes izveidošanās laiks (+23 °C / 50 % relatīvā mitruma)	~ 15 - 30 min
Sacietēšanas ātrums (+23 °C, 50 % relatīvā mitruma, savienojuma šķērsgriezums 20x10 mm)	~ 2,5 mm / dienā
Pielietošanas temperatūra	-5 °C līdz +40 °C <sup>1</sup>

<b>Pēc sacietēšanas</b>	
Shore A cietība (ISO 868)	~ 12 (caurspīdīgais) ~ 20 (baltais, pelēkais)
Kustības spēja (ISO 11600)	12,5 %
Maksimālais savienojuma platums	30 mm
Temperatūras izturība	-30 °C līdz +120 °C

<b>Mehāniskās īpašības</b>	
Elastīgā formas atjaunošanās (uz anodizēta alumīnija - ISO 7389-A)	~ 75 %
Modulis 100 % pagarinājumā (uz anodizēta alumīnija - ISO 8339-A)	~ 0,25 N/mm <sup>2</sup> (caurspīdīgais) ~ 0,3 N/mm <sup>2</sup> (baltais, pelēkais)
Pagarinājums saplīstot (uz anodizēta alumīnija - ISO 8339-A)	~ 200 % (caurspīdīgais) ~ 300 % (baltais, pelēkais)

<sup>1</sup> Gadījumā, ja bļīvējumu pielieto ekstrēmos apstākļos, produkta ekspluatācijas īpašības var nedaudz atšķirties no vidējās vērtības

## LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

**Makroflex FUSION<sup>XL</sup> Premium Neutral Silicon** tiek piegādāts lietošanai gatavs, un to bez īpašas priekšapstrādes var izmantot no oriģinālā iepakojuma.



### Virsmas sagatavošana

Visām virsmām ir jābūt tīrām un sausām, bez nekādiem putekļiem un taukvielām vai jebkā, kas var kaitēt blīvējuma pareizai pielipšanai. Veca blīvējuma vai citu materiālu atlikumi, kā arī uz pamatnes esošs pelējums ir pilnībā jānoņem. Attaukošanu veikt, izmantojot ar šķīdinātāju (spirtu vai vaitspirtu) piesūcinātu spilventiņu un pēc tam virsmu noslaukot ar tīru audumu. Putekļus aizvākt, izmantojot saspiestu gaisu, kas nesatur eļļas daļiņas. Lai sasniegtu vislabākos blīvēšanas rezultātus, savienojumu malas pirms blīvēšanas masas pielietošanas ir ieteicams maskēt ar lenti.

### Savienojumu izmēri

Ir jāņem vērā blīvēšanas materiāla kustības spēja, kā arī vietējie noteikumi.

Vispārējā gadījumā savienojuma platumam ir jābūt > 10 mm un < 30 mm, un savienojuma platumam ir jābūt divreiz lielākam par tā dziļumu.

### Gruntēšana

Makroflex **FUSION**<sup>XLT</sup> Premium Neutral Silicon nav nepieciešams gruntējums uz vairums parasto pamatņu. Izņemot iegremdēšanas un īpaši porainu pamatņu gadījumā ir nepieciešams pielietot īpašu gruntējumu.

### Blīvējuma pielietošana

Kad blīvējuma atbalsta materiāli ir nolikti vietā (slēgtu poru polietilēna putas vai vaļēju poru poliuretāna putas), iespiest blīvējuma materiālu, nodrošinot, ka savienojums ir pilnībā aizpildīts. Savienojuma nogludināšana nodrošina labu saskari starp blīvējuma materiālu un savienojamam virsmām.

Tūlīt pēc pielietošanas, šuvi apsmidzināt ar maiga mazgāšanas līdzekļa šķīdumu (ziepjūdeni) un nogludināt ar piemērotu darbarīku.

Jebkādu lenti noņemt nekavējoties, pirms uz blīvējuma virsmas ir izveidojusies plēvīte.

Nekavējoties nogludināt jebkādas pacēlušās blīvējuma materiāla malas.

### Darbarīku tīrīšana

Zonas, kas ir notraipītas ar svaigu blīvējuma materiālu, var notīrīt ar sausu spilventiņu vai spilventiņu, kas piesūcināts ar šķīdinātāju. Sacietējušu blīvējumu var noņemt, nokasot (piemēram, ar žileti) vai izmantojot speciālu silikona noņemšanas līdzekli.

### Lūdzam ņemt vērā

Šuve ir regulāri jātīra un jākopj.

Telpā, kur ir pielietots blīvējuma materiāls, nodrošināt labu un regulāru gaisa cirkulāciju.

Cietēšanas ātrums ir atkarīgs no temperatūras, gaisa mitruma un šuves izmēriem. Zemākās temperatūrās, zemākā gaisa mitrumā vai lielu šuvju izmēru gadījumā sacietēšanas laiks būs ilgāks.

### IEROBEŽOJUMI

- Nav ieteicams savienojumiem, kas nonāk tiešā saskarē ar pārtiku.
- Nav ieteicams strukturālajai stiklošanai.
- Nedrīkst izmantot kā sekundāro blīvējumu stikla izolācijas elementos un nedrīkst nonākt saskarē ar stikla izolācijas malas blīvi.
- Nedrīkst nonākt saskarē ar laminētā (drošības) stikla starpslāni.
- Nav ieteicams peldbaseinu šuvēm, akvāriju šuvēm un pielietojumiem zem ūdens.
- Blīvējumus nedrīkst krāsot (slikts krāsas segums un adhēzija).
- Pirms produkta lietošanas uz krāsotām virsmām, krāsai ir jābūt pilnīgi sausiai un sacietējušai. Tā kā krāsas ir daudzas un dažādas, īpaši alkīda krāsas, mēs iesakām veikt iepriekšējus izmēģinājumus.
- Produktu nav ieteicams pielietot uz materiāliem, kas laika gaitā var izdalīt noteiktas sastāvdaļas (butila blīvējuma, EPDM gumijām, polihloroprēniem, bitumena un citiem). Var notikt krāsas maiņa vai adhēzīvo īpašību samazināšanās.



- Nav ieteicams pielietot uz dabiskā akmens (piemēram, marmora, granīta). Pielietošanai uz dabiskā akmens izmantot speciālo silikonu dabiskajam akmenim.
- Nav ieteicams pielietot uz polimetilmetakrilāta (PMMA; Plexiglass®), svina, politetrafluoretilēna (PTFE; Teflon®) vai polietilēna.
- Pirms jebkura pielietojuma uz jutīgām virsmām (piemēram, spoguļiem), veikt iepriekšējus izmēģinājumus, lai pārbaudītu saderību ar blīvējumu.

## VISPĀRĒJA INFORMĀCIJA

### Uzglabāšana un transportēšana

Uzglabāt sausā vietā, starp +5 °C un +25 °C. Atļauts transportēt apstākļos, kad temperatūra ir starp - 20 °C un +50 °C.

### Glabāšanas laiks

Glabāšanas laiks oriģinālajā iepakojumā ir 18 mēneši no ražošanas datuma (derīguma termiņš ir norādīts uz iepakojuma).

### Iepakojums

Kartridži 280 ml  
Desveida 600 ml

**Krāsas:** caurspīdīgs, balts

## VESELĪBA UN DROŠĪBA

Pirms produkta lietošanas lūdzam skatīt piederīgo drošības datu lapu, kas ir pieejama pēc pieprasījuma.

“Šajā tehnisko datu lapā (TDS) sniegtā informācija, ieskaitot rekomendācijas par produkta izmantošanu un lietošanu, ir pamatota uz mūsu zināšanām un pieredzi par produktu šīs TDS sastādīšanas datumā. Produktam var būt daudzi un dažādi pielietojuma veidi, kā arī atšķirīgi lietošanas un darba apstākļi jūsu vidē, kas ir ārpus mūsu kontroles. Tāpēc Henkel nav atbildīgs par mūsu produkta piemērotību ražošanas procesiem un apstākļiem, kuros jūs to izmantojiet, kā arī paredzēto pielietojumu un rezultātiem. Mēs stingri iesakām jums pašam veikt iepriekšējus izmēģinājumus, lai pārbaudītu šādu mūsu produkta piemērotību.

Jebkāda atbildība attiecībā uz šajā tehnisko datu lapā sniegto informāciju vai jebkuru citu rakstiski vai mutiski dotu rekomendāciju (-ām) par saistīto produktu ir izslēgta, izņemot, ja nav tieši norunāts savādāk un izņemot attiecībā uz nāvi vai miesas bojājumiem, ko ir izraisījusi mūsu nolaidība, un jebkādu atbildību saskaņā ar jebkurām produktam obligāti piemērojamām saistību tiesībām.”

### Henkel Balti OÜ

Sõbra 61, 50106, Tartu, Igaunija

Tālr.: (+372) 7305 800

[www.makroflex.ee](http://www.makroflex.ee)

[www.makroflex.lv](http://www.makroflex.lv)

[www.makroflex.lt](http://www.makroflex.lt)