

# MAKROFLEX

## UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE

### ĪPAŠĪBAS

MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE ir zema moduļa, vienkomponta, lietošanai gatavs silikona hermētiķis (acetoksilāta tipa) sanitārajām vai citām būvniecības hermētiķu lietošanas jomām, kur nepieciešama ļoti augsta izturība pret pelējumu.

- ▶ augsta izturība pret pelējumu, pateicoties unikālai trīskāršai aizsardzības sistēmai:
  1. Novērš pelējuma sēnīšu sporu pielipšanu
  2. Aptur pelējuma veidošanos uz virsmas
  3. Inhibē pelējuma sēnīšu sporu veidošanos
- ▶ zems modulis
- ▶ 12.5% deformācijas spēja
- ▶ viegli izspiest
- ▶ gluds un spīdīgs izskats, kas papildina glazētos sanitārtehnikas izstrādājumus un keramikas flīzes
- ▶ lieliska izturība pret UV starojumu, laikapstākļiem un novecošanos
- ▶ ūdensizturīgs
- ▶ īme, kas nepieciešama tikai uz stikla, keramikas, glazētajām virsmām un anodēta alumīnija
- ▶ laba izturība pret parastajiem tīrīšanas līdzekļiem un daudziem ķīmiskajiem preparātiem

### PIELIETOJUMA JOMAS

MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE var izmantot:

- savienojumu hermētiķa uzklāšana sanitārajās telpās un līdzīgās vietās
- savienojumu hermētiķa uzklāšana pie vannām, izlietnēm, dušas
- savienojumu hermētiķošana mitrās telpās / zonās

### STANDARTI

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| EN 15651-1 (CE marķējums) | Produkta veids F-EXT-INT: fasādes hermētiķis iekšdarbiem ārdarbiem |
| EN 15651-3 (CE marķējums) | produkta tips S: hermētiķis sanitārajām telpām                     |
| EN 15301-1                | reakcija uz uguni: klase F                                         |
| ISO 846-B                 | mikrobioloģiskā augšana: 1 līmenis                                 |
| ISO 1600                  | F-12, 5E Klase                                                     |



### LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE tiek piegādāts kā lietošanai gatavs silikons, un to var uzklāt no oriģinālā iepakojuma bez īpašas iepriekšējas apstrādes.

TEHNISKIE DATI

Pirms sacietēšanas

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Silikona veids                    | Acetoksilāts |
| Izskats                           | Pasta        |
| Blīvums (ISO 2811-1), g/ml        | ~ 0.99       |
| Plūsmas pretestība (ISO 7390), mm | ~ 0          |

Sacietēšana

|                                                                                            |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Virskārtas veidošanās laiks (+23 °C / 50% RH), min                                         | ~ 15   |
| Sacietēšanas ātrums (+23°C, 50% relatīvais mitrums, šuves šķersgriezums 20x10mm), mm/diena | ~ 2    |
| Lietošanas temperatūra, °C                                                                 | 5 - 40 |

Pēc sacietēšanas

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Šora A cietība (ISO 868)        | ~ 20      |
| Kustības spēja (ISO 11600), %   | 12.5      |
| Maks. savienojuma platums, mm   | 30        |
| Tilpuma izmaiņas (ISO 10563), % | ~ 25      |
| Temperatūras izturība, °C       | -30 - 120 |

Mehāniskās īpašības

|                                                           |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| Elastīgā atgūšanās (ISO 7389-A), %                        | ~ 95  |
| Modulis pie 100 % stiepes (ISO 8339-A), N/mm <sup>2</sup> | ~ 0.4 |
| Stiepes koeficients lūzuma brīdī (ISO 8339-A), %          | ~ 100 |

Virsmas sagatavošana

Visām virsmām jābūt tīrām un sausām, bez putekļiem un taukiem vai jebkādiem citiem materiāliem, kas var traucēt hermētiķa pareizu saķeri. No pamatnes ir pilnībā jānoņem vecā hermētiķa vai citu materiālu atliekas, kā arī pelējums (ja nepieciešams, izmantojiet silikona noņēmēju).  
Tauku noņemšanu veic, izmantojot šķiedru, kas iemērcēta šķīdinātājā (spirtā vai baltajā spirtā), pēc tam noslaukot ar tīru drānu. Putekļi jānoņem, izmantojot eļļas nesaturošu saspīestu gaisu. Lai iegūtu labākus hermētiķa rezultātus, pirms hermētiķa masas uzklāšanas ieteicams nosegt šuvju malas ar lenti.

Gruntēšana

Lai gan MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE labi saistās ar lielāko daļu virsmu, tomēr, lai nodrošinātu stingru un vienmērīgu saistību, uz dažiem pamatmateriāliem ieteicams izmantot gruntskrāsu.

Atvēršanas norādījumi

- Sagatavošana** – noņemiet augšējo aizsargvāciņu un uzlieciet sprauslu uz vītnes. Saglabājiēt vāciņu turpmākai lietošanai. Sprausla jānogriež slīpi atbilstoši šuves platumam un ieteicamajiem šuves izmēriem.
- Ievietošana** – ievietojiet patronu savietojamā hermētiķa pistolē. Pārliecinieties, ka tā ir pareizi ievietota.
- Atvēršana** – nospiediet sprūdu, līdz dzirdat klikšķi. Skaļš klikšķis norāda, ka transporta bloķējums ir atcelts. Turpiniet spiest, līdz jūtat izplūdi – tas atver patronu un sāk hermētiķa plūsmu.
- Lietošana** – uzklājiēt produktu tieši uz savienojuma – t.i., vietā, kur saskaras divas virsmas. Lietojiet produktu kā parasto hermētiķi (visām virsmām jābūt tīrām un sausām, bez putekļiem un taukiem vai jebkādiem citiem materiāliem, kas var traucēt hermētiķa pareizu saķeri).
- Pēc lietošanas aizvērt sprauslu ar aizbāzni.**

Savienojuma izmēri

Jāņem vērā hermētiķa kustības spēja, kā arī vietējie noteikumi. Parasti savienojuma platumam jābūt > 10 mm un < 35 mm, un savienojuma platumam jābūt divreiz lielākam par dziļumu. Taisnstūra formas sanitāro savienojumu gadījumā ir jānodrošina vismaz 5 mm dziļums. Trīsstūrveida savienojumu gadījumā abām saskares virsmām jābūt vismaz 5 mm platām.

Hermētiķa uzklāšana

- Pēc tam, kad ir ievietots blīvējuma pamatmateriāls (slēgto šūnu polietilēna putas ar virsmas apvalku vai atvērtu šūnu poliuretāna putas), hermētiķis jāuzklāj, nodrošinot, ka blīvējums ir pilnībā aizpildīts
- Hermētiķa izlīdzināšana nodrošina labu kontaktu starp hermētiķi un savienojamajām virsmām.
- Tūlīt pēc uzklāšanas uzsmidziniet savienojumu ar vieglu mazgāšanas līdzekļa šķīdumu (ziepju ūdeni) un izlīdziniet ar atbilstošu instrumentu.
- Noņemiet lenti tūlīt pirms veidojas virsmas plēve.
- Uzreiz izlīdziniet jebkuras izvērztas hermētiķa malas.

Darbarīku tīrīšana

Vietas, kas ir netīras ar svaigu hermētiķi, var tīrīt ar sausu drāniņu vai drāniņu, kas iemērcēta šķīdinātājā. Jebkuru sacietējušu hermētiķi var noņemt, noskrāpējot (piemēram, izmantojot skuveklīa asmeni) vai izmantojot īpašu silikona noņemšanas līdzekli.

Lūdzu, ņemiet vērā

Savienojums ir regulāri jātīra un jākopj. Nodrošiniēt labu un regulāru gaisa cirkulāciju telpā, kurā tiek uzklāts hermētiķis. Sacietēšanas ātrums ir atkarīgs no temperatūras, gaisa mitruma un savienojuma izmēriem. Zemas temperatūras, zems gaisa mitrums vai lieli savienojuma izmēri prasa ilgāku sacietēšanas laiku.



## IEROBEŽOJUMI

Pirms lietošanas uz jutīgām virsmām veiciet iepriekšēju testēšanu, lai pārbaudītu saderību ar hermētiķi.

MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE nedrīkst lietot uz jutīgām virsmām, kas varētu reaģēt ar etiķskābi, kas izdalās sacietēšanas laikā.

MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE nav ieteicams izmantot konstrukciju stiklojumā.

MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE nav ieteicams izmantot savienojumos, kas nonāk tiešā saskarē ar pārtiku.

MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE nav ieteicams izmantot peldbaseinu savienojumiem, akvāriju savienojumiem vai lietošanai zem ūdens.

MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE blīvējumus nedrīkst pārkrāsot (slikta krāsas segtspēja un saķere).

Pirms uzklāt MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE uz krāsotiem virsmām, krāsai jābūt pilnīgi sausai un izžuvušai. Ņemot vērā

MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE nav ieteicams lietot uz materiāliem, no kuriem laika gaitā var izdalīties noteikti komponenti (butila hermētiķis, EPDM gumija, polihloroprēns utt.). Var rasties krāsas izmaiņas vai saķeres īpašību pasliktināšanās.

MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE uzklāšana uz dabīgā akmens (piemēram, marmora, granīta) nav ieteicama. Uzklāšanai uz dabīgā akmens izmantojiet īpašu dabīgā akmens silikonu.

MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE, nav ieteicams lietot uz PMMA (Plexiglass®), PTFE (Teflon®), polietilēna un polipropilēna.

## VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

### Uzglabāšana

Kartušus uzglabāiet vēsā, sausā vietā, pasargātus no sala un tiešas saules gaismas. Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra ir 5 - 25°C. Produkta glabāšanas termiņš ir 24 mēneši no ražošanas datuma, ja tas tiek glabāts oriģinālajā, neatvērtā iepakojumā. Lai nodrošinātu labāko rezultātu, ieteicams izmantot produktu 4 - 6 nedēļas laikā pēc pirmās atvēršanas. Tas attiecas uz gadījumiem, kad produkti ir noslēgti ar aizsargvāciņu, glabāti vēsā, sausā vidē 5 - 25°C temperatūrā un pasargāti no sala un tiešas saules gaismas.

### Krāsas

caurspīdīgs  
balts

## VESELĪBA UN DROŠĪBA

Pirms produkta lietošanas skatīt attiecīgo drošības datu lapu, kas pieejama pēc pieprasījuma.

Informācija, kas sniegta šajā tehnisko datu lapā (TDS), tostarp ieteikumi par produkta lietošanu un pielietojumu, ir balstīta uz mūsu zināšanām un pieredzi par produktu šīs TDS datumā. Produktam var būt dažādi pielietojumi, kā arī dažādi lietojumi un darba apstākļi jūsu vidē, ko mēs nevaram kontrolēt. Tādēļ Henkel neuzņemas atbildību par mūsu izstrādājuma piemērotību ražošanas procesiem un apstākļiem, kādos jūs tos izmantojat, kā arī paredzētajiem lietojumiem un rezultātiem. Mēs ļoti iesakām jums pašiem veikt iepriekšējus izmēģinājumus, lai apstiprinātu 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."