MAKROFLEX
UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE

Tehniskā datu lapa v.1, 2026. gada oktobris

ĪPAŠĪBAS

MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE ir zema moduļa, vienkomponentu, lietošanai gatavs silikona hermētiķis (acetoksilāta tipa), kas satur fungicīdu vispārējiem sanitārajiem hermētiķu pielietojumiem.

- Ātri bez griešanas atverams; labi ekstrudējams; ierobežots pēcpilēšanas efekts
- 12,5 % deformācijas spēja
- Gluds un spīdīgs izskats, kas lieliski papildina glazētos sanitāros izstrādājumus un keramikas flīzes
- Lieliska izturība pret UV starojumu, laika apstākļiem un novecošanu
- Ūdensizturīgs
- Laba saķere bez gruntēšanas uz stikla, keramikas, glazētām virsmām un anodēta alumīnija
- Laba izturība pret parastajiem tīrīšanas līdzekļiem un daudziem ķīmiskajiem preparātiem
- Pārstrādāta kartona kārtridžš



LIETOŠANA

MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE var izmantot:

- Sanitāro un līdzīgu savienojumu blīvēšanai
- Vispārējie blīvējuma un līmēšanas pielietojumi
- Savienojumu hermētiķa uzklāšana vannām, izlietnēm, dušas kabīnēm, virtuvēm, tualetēm, alumīnija profiliem, flīzēm utt.
- Savienojumu hermētiķa uzklāšana mitrās telpās/zonās

STANDARTI

EN 15651-1 (CE marķējums)	izstrādājuma tips F-EXT-INT: hermētiķis fasādēm iekšējai un ārējai lietošanai
EN 15651-2 (CE marķējums)	produkta tips G: hermētiķis stiklojumam
EN 15651-3 (CE marķējums)	produkta tips S: hermētiķis sanitārajām telpām
EN 15301-1	reakcija uz uguni: E klase
ISO 846-B	mikrobioloģiskā augšana: 1. līmenis
ISO 1600	F-12,5E klase

LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

Virsmas sagatavošana
Visām virsmām jābūt tīrām un sausām, bez putekļiem, 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. Taukainību noņem ar šķīdinātājā (spirtā vai baltajā spirtā) iemērcētu vati, pēc tam noslaukot ar tīru drānu. Putekļus noņem ar eļļas nesaturošu saspiestu gaisu. Lai iegūtu labākus hermētiķa rezultātus, pirms hermētiķa masas uzklāšanas ieteicams nosegt savienojumu malas ar lenti.

Savienojumu izmēri
Jāņem vērā hermētiķa kustības spēja, kā arī vietējie noteikumi. Parasti šuves platumam jābūt >5 mm un <35 mm, un šuves platumam jābūt divreiz lielākam par dziļumu. Taisnstūra formas sanitāro šuvju gadījumā ir jāievēro minimālais dziļums 5 mm. Trīsstūra formas šuvju gadījumā abām saskares zonām jābūt vismaz 5 mm platām.

Gruntēšana
Lai gan MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE
labi saistās ar lielāko daļu virsmu, tomēr uz noteiktiem sarežģītiem pamatmateriāliem ieteicams izmantot piemērotu gruntskrāsu, lai nodrošinātu stingru un vienmērīgu saiti.

Sagatavošana
Noņemiet aizsargvāciņu un uzskrūvējiet uzgali uz vītnes. Saglabājiet vāciņu turpmākai lietošanai. Uzgali jānogriež slīpi atbilstoši šuves platumam un ieteicamajiem šuves izmēriem. Ievietojiet kārtridžu saderīgā hermētiķa pistolē. Pārliecinieties, ka tā ir pareizi ievietota (dažas mazākas pistoles var nebūt piemērotas šajam kārtridžam).

Atvēršana
Nav nepieciešamas nekādas griešanas darbības. Nospiediet sprūdu, līdz dzirdat klikšķi. Skaļš klikšķis norāda, ka iekšējais iepakojums ir atvērts. Turpiniet spiest stingri, līdz jūtat izplūdi – tas atver silikona iepakojumu un sāk hermētiķa plūsmu.

Lietošana
Uzklājiet produktu tieši uz savienojuma – t.i., vietā, kur satiekas divas virsmas. Izmantojiet produktu kā parasto hermētiķi. Hermētiķa izlīdzināšana nodrošina labu kontaktu starp hermētiķi un savienojamajām virsmām. Tūlīt pēc uzklāšanas uzsmidziniet savienojumu ar maigu mazgāšanas līdzekļa šķīdumu (ziepju ūdeni) un izlīdziniet ar atbilstošu instrumentu. Noņemiet lenti tūlīt pirms virsmas apvalka veidošanās. Pēc uzklāšanas pabeigšanas izņemiet kārtridžu no pistoles un uzlieciet aizbāzni, lai saglabātu produktu turpmākai lietošanai.

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

Lūdzu, ņemiet vērā
Savienojums ir regulāri jātīra un jākopj. Telpā, kurā tiek uzklāts hermētiķis, jānodrošina laba un regulāra gaisa cirkulācija. Sacietēšanas ātrums ir atkarīgs no temperatūras, gaisa mitruma un savienojuma izmēriem. Zema temperatūraa, zems gaisa mitrums vai lieli savienojuma izmēri prasa ilgāku sacietēšanas laiku.

Izmešanas instrukcija
1. Noņemiet apakšējo plastmasas gredzenu no kārtridža.
2. Atplēsiet kartona kārtridža korpusu spirālveida kustībā.
3. Plastmasas gredzenu un kartona tūbiņu pārstrādājiet saskaņā ar vietējiem pārstrādes noteikumiem **
4. Izmest sprauslu un iekšējo foliju. **

** Lūdzu, konsultējieties ar vietējām iestādēm par konkrētiem pārstrādes un iznīcināšanas noteikumiem.

TECHNISKIE DATI

Neizcietējis produkts

Silikona veids	Acetoksilēts
Izskats	Pasta
Blīvums (ISO 2811-1), g/ml	~ 0,98–1,0
Lietošanas temperatūra, °C	5–40
Virskārtas veidošanās laiks (+23 °C / 50 % relatīvais mitrums), min	~ 15
Sacietēšanas ātrums (+23 °C, 50 % relatīvais mitrums, savienojuma šķērsgriezums 20 x 10 mm), mm/dienā	~ 2,2
Krāsa	Caurspīdīga, balta

Sacietējis produkts

Shore A cietība (ISO 868)	~ 18
Temperatūras izturība, °C	-30 – 120
Pārrāvuma stiepes koeficients (ISO 8339-A), %	~ 400
Elastīgā atgūšanās (ISO 7389-A), %	~ 95
Modulis pie 100 % pagarinājuma (ISO 8339-A), N/mm^2	~ 0,4
Tilpuma izmaiņas (ISO 10563), %	~ 20
Pārvietojamība (ISO 11600), %	~ 12,5

IEROBEŽOJUMI

Pirms lietošanas uz jutīgām virsmām veiciet iepriekšējus testus, lai pārbaudītu saderību ar hermētiķi.

- MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE nedrīkst lietot uz jutīgām virsmām (piemēram, vara, misiņa, svina, spoguļsudraba), kas var reaģēt ar etiķskābi, kas atbrīvojas sacietēšanas laikā.
  MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE nav ieteicams izmantot strukturālās stiklošanas darbiem.
- MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE nav ieteicams izmantot savienojumos, kas nonāk tiešā saskarē ar pārtiku.
  MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE nav ieteicams peldbaseinu savienojumiem, akvāriju savienojumiem vai lietošanai zem ūdens.
  MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE nedrīkst pārkrāsot (krāsai ir slikta segtspēja un saķere).
- Pirms MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE uzklāšanas uz krāsotiem virsmām, krāsai jābūt pilnīgi sausai un izžuvušai.
- Ņemot vērā krāsu daudzveidību, ieteicams veikt iepriekšējus saderības testus.
- MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE nav ieteicams izmantot uz materiāliem, no kuriem laika gaitā var izdalīties noteikti komponenti (butila hermētiķis, EPDM gumijas, polihloroprēns utt.).
- Var rasties krāsas izmaiņas vai saķeres īpašību pasliktināšanās.
- MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE uzklāšana uz dabīgā akmens (piem., marmora, granīta) nav ieteicama.
- Lietošanai 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
Uzglabājiet MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE SILICONE sausā vietā temperatūrā no +5 līdz +25 °C, pasargātā no sala un tiešas saules stariem. Produktam ir 24 mēnešu glabāšanas termiņš no ražošanas datuma, ja tas tiek glabāts oriģinālajā, neatvērtā iepakojumā. Ražošanas un/vai derīguma termiņus skatiet uz iepakojuma. Lai nodrošinātu labāko rezultātu, ieteicams izmantot produktu 4–6 nedēļu laikā pēc pirmās atvēršanas. Tas attiecas uz gadījumiem, kad produkti ir noslēgti ar aizsargvāciņu un uzglabāti saskaņā ar instrukcijām.

Krāsas
Caurspīdīgs, balts.

VESELĪBA UN DROŠĪBA

Pirms produkta lietošanas lūdzu iepazīstieties ar attiecīgo drošības datu lapu, kas ir pieejama pēc pieprasījuma. Strādājot ar hermētiķi, lietojiet vispārējo aizsargapģērbu. Vulkanizācijas laikā atbrīvojas etiķskābe. Šos tvaikus nedrīkst ieelpot ilgstoši vai augstā koncentrācijā. Tādēļ ir nepieciešama laba darba vietas ventilācija. Savukārt ar izcietušo silikona gumiju var rīkoties bez jebkāda riska veselībai.

Šajā tehniskajā datu lapā (TDS) sniegtā informācija, tostarp ieteikumi par produkta lietošanu un pielietojumu, ir balstīta uz mūsu zināšanām un pieredzi saistībā ar produktu šīs TDS izdošanas brīdī. Produktam var būt dažādi pielietojumi, 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, kādos jūs to lietojat, kā arī par paredzētajiem pielietojumiem un rezultātiem. Mēs stingri iesakām veikt savus iepriekšējus testus, lai apstiprinātu mūsu produkta piemērotību.

Jebkāda atbildība par informāciju tehniskajā datu lapā vai jebkādiem citiem rakstiskiem vai mutiskiem ieteikumiem par attiecīgo produktu ir izslēgta, izņemot gadījumus, kad ir skaidri vienojies citādi, un izņemot gadījumus, kas saistīti ar nāvi vai miesas bojājumiem, ko izraisījusi mūsu nolaidība, un jebkādu atbildību saskaņā ar jebkuru piemērojamo obligāto produktu atbildības likumu.

Henkel Balti OÜ
Sõbra tn 61
50106 Tartu, Estonia
Tel: + 372 7 305 800

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2026-11-20T11:32:14.345Z