

MAKROFLEX



## PRODUKTA TIPS

Augstas kvalitātes neitrālais silikons

## PRODUKTA ĪPAŠĪBAS

Augstas kvalitātes neitrālais silikons Makroflex NA109 ir vienkomponta, neitrāli cietējošs silikona blīvējums ar zemu moduli un lielisku adhēziju uz tādām dažādām virsmām kā stikls, flīzes, keramika, emaljas, metāli (alumīnijs, cinks, varš u.c.), impregnēta, lakota vai krāsota koksne, plastmasas (PVC, epoksīdi, poliesteris, poliakrilāts) un sārmainas pamatnes (betons, java). Tas uzrāda teicamas mehāniskās izstrādes īpašības profesionālai lietošanai. Lieliska noturība pret laika apstākļiem.

## RAKSTUROJUMS

- Nav korozīvs metāliem
- Labā adhēzija pie dažādām pamatnēm bez gruntējuma
- Savietojams ar pārklājumiem uz ūdens un šķīdinātāju pamata: plastifikatora migrācija nenotiek
- Izturīgs pret mitrumu un pelējumu
- Strauji veido šķērssaites - ātri kļūst nelīpošs pieskaroties
- Maz smako cietēšanas laikā
- Izturīgs pret ozonu un ultravioleto starojumu
- Labā izturība pret parastajiem tīrīšanas līdzekļiem un daudzām ķīmikālijām
- Piemērots tādām sārmainām pamatnēm kā betons, java, šķiedru betons.

## PIELIETOJUMA JOMAS

- Savienojošo un kompensācijas salaidumu blīvēšanai būvindustrijā
- Augstam mitrumam pakļautu salaidumu blīvēšanai, piemēram, santehnikā un vannas istabās

- Salaidumu starp stiklojumu un atbalsta struktūrām blīvēšanai
- Izmantošanai par blīvējumu automobiļu un kuģu būves rūpniecībā
- Par blīvējumu elektrotehnikas un elektronikas rūpniecībā
- Spoguļu nostiprināšanai

## LIETOŠANA

Makroflex NA 109 tiek piegādāts kā lietošanai gatavs blīvējuma materiāls, un to, bez īpašas priekšapstrādes, var pielietot no kartridža, izmantojot standarta gaisa vai ar roku darbināmu pistoli.

Šuves platums jāprojektē atbilstoši hermētiķa kustības spējai.

### Virsmas sagatavošana

Visām virsmām ir jābūt tīrām, bez putekļiem un smērvielām vai jebkā cita, kas var traucēt hermētiķa pareizu pielipšanu. Veca blīvējuma vai citu materiālu atlikumi, kā arī uz pamatnes esošais pelējums, ir pilnībā jānoņem. Ļoti taukainas virsmas ir jānotīra ar acetonu vai MAKROFLEX CLEANER. Putekļus noņem, izmantojot saspiestu gaisu bez eļļas piemaisījumiem. Lai iegūtu vislabākos blīvēšanas rezultātus, pirms blīvējuma masas pielietošanas, ir ieteicams šuves malas nomaskēt ar lenti.

### Šuves izmēri

Ieteicamie fasādes āra elementu standarta izmēri (atb. DIN 18540):

Projektētais šuves platums	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Minimālais šuves platums	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Šuves dziļums	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm

Ir jāņem vērā hermētiķa deformācijas iespēja, kā arī vietējie noteikumi. Vispārējā gadījumā šuves platumam ir jābūt > 10 mm un < 35 mm, un šuves platumam ir jābūt divreiz lielākam par tās dziļumu. Ieteicamais minimālais šuves platums šuvēs ap loģiem un ārdurvīm: 10 mm. Taisnstūra šuvju santehnikas elementos gadījumā, ir ieteicams saglabāt minimālo dziļumu 5 mm. Trīsstūrveida šuvju gadījumā, abām kontakta virsmām ir jābūt, minimums, 5 mm plātām.

### Gruntēšana

Strādājot ar Makroflex NA 109, vairumu izplatītāko virsmu nav nepieciešams gruntēt. Jo īpaši porainus materiālus ir ieteicams apstrādāt ar konkrētajam nolūkam paredzētu grunti.

## PIELIETOŠANA

Nogriezt kartridža galiņu un uzskrūvēt sprauslu uz kartridža. Sprauslas galu nogriezt slīpi (apmēram 45 grādu leņķī) atbilstoši šuves platumam. Ievietot kartridžu pistolē un iespiest hermētiķi šuvē, pārliecinoties, ka hermētiķis ir pilnā saskarē ar abām šuves pusēm un izvairoties no gaisa ieslēgumiem. Īpašu uzmanību pievērst malu pielipšanai.

Blīvējuma nogludināšana nodrošina labu saskari starp hermētiķi un savienojamām virsmām. Tūlīt pēc pielietošanas, šuvi nogludināt ar piemērotu darbarīku.



Tieši pēc pielietošanas, šuvi apsmidzināt ar maiga mazgāšanas līdzekļa šķīdumu (ziepjūdeni) un nogludināt ar piemērotu darbarīku. Jebkuru lenti noņemt nekavējoties, pirms uz virsmas izveidojas plēvīte.

#### Darbarīku tīrīšana

Ar svaigu hermētiķi notraipītās virsmas var notīrīt ar sausu spilventiņu vai ar tādu, kas piesūcināts ar šķīdinātāju. Jebkuru sacietējušu hermētiķi var noņemt nokasot (piemēram, izmantojot žileti).

#### Piezīmes par lietošanu

Šuves ir regulāri jātīra un jākopj. Telpās, kur ir lietots hermētiķis, nodrošināt labu un pastāvīgu gaisa cirkulāciju. Sacietēšanas ātrums ir atkarīgs no temperatūras, gaisa mitruma un šuves izmēriem. Zemās temperatūrās, zemā gaisa mitrumā vai liela izmēra šuvēm sacietēšanas ātrums būs lēnāks.

#### Ierobežojumi

MAKROFLEX NA 109 nevajadzētu lietot:

- Igvātu un akvāriju celtniecībai vai stiklošanai – satur fungicīdus
- Nav piemērots salaidumiem, kas nonāk kontaktā ar pārtiku
- Nav ieteicams izmantot strukturālajā stiklošanā.
- NA 109 blīvījumus nedrīkst pārkrāsot (slikts krāsas segums un vāja adhēzija).
- Pirms NA 109 izmantošanas uz krāsotām virsmām, krāsai ir jābūt pilnībā nožuvuši un sacietējuši. Ņemot vērā, ka pastāv daudzi un dažādi krāsu veidi, ir ieteicams veikt iepriekšējas saderības pārbaudes.
- Nav ieteicams izmantot uz materiāliem, kas laika gaitā var izdalīt noteiktas sastāvdaļas (butila blīvēšanas materiāliem, EPDM gumijām, polihloroprēniem un citiem). Var notikt krāsas izmaiņas vai samazināties adhēzīvās īpašības.
- Nav ieteicams pielietot uz porainām pamatnēm (piemēram, marmora, granīta, dabiskā akmens) Pielietošanai uz dabiskā akmens izmantot īpašo silikonu dabiskajam akmenim.
- Nav ieteicams pielietot uz PTFE (Teflon®) vai polietilēna.

Pirms jebkāda pielietojuma uz jutīgām virsmām, veikt iepriekšējas pārbaudes, lai pārbaudītu to saderību ar hermētiķi.

#### STABILITĀTE

Produkta kvalitāte saglabājas nemainīga 18 mēnešus pēc izgatavošanas datuma, uzglabājot vēsā (starp +5°C un +25°C), sausā vietā neatvērtos kartridžos.

#### KRĀSA

Balta, caurspīdīga, pelēka

#### IEPAKOJUMS

300 ml kartridžs

#### STANDARTI

EN 15651-1 (CE - marķējums)	Produkta tips F-EXT-INT: hermētiķis fasādes elementiem,
--------------------------------	--

	lietošanai iekšdarbos un āra darbos
EN 15651-3 (CE - marķējums)	Produkta tips S: hermētiķis santehnikas savienojumiem
EN 15301-1	Reakcija uz uguni: klase E

#### TEHNISKIE DATI

NESACIETĒJUSI GUMIJA	
Sistēma	alkoksi
Blīvums (ISO 2811-1)	~ 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Uzņemšanas temperatūra	+5 °C ... +40 °C
Plēvītes izveidošanās laiks (23 °C, 50 % RH)	~ 15 min
Sacietēšanas ātrums (23 °C, 50 % RH)	~ 2,0 mm/24h

SACIETĒJUSI GUMIJA	
Temperatūras izturība	-40 °C ... +150 °C
Cietība (Shore A, ISO 868)	~ 24
Modulis 100 % pagarinājumā (ISO 8339-A)	~ 0,37 N/mm <sup>2</sup>
Pagarinājums saplīstot (ISO 8339-A)	~ 250%
Elastīgā formas atjaunošanās (ISO 7389-A)	~ 95%
Kustības iespēja (ISO 11600)	20%

#### NOVĒRTĒTAIS PATĒRIŅŠ

Tekoši metri no 300 ml kartridža

Blīvējuma biezums (mm)	Savienojuma platums (mm)							
	3	4	6	8	10	12	15	20
4	25	18	13	10	7	6	5	3,5
5	20	15	10	7	6	5	4	3
6	17	13	8	6	5	4	3,25	2,25
8	13	10	6	3	4	3	2,4	1,75
10	10	8	5	4	3	2	2	1,5

#### VESELĪBA UN DROŠĪBA

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

Strādājot ar hermētiķi, izmantot vispārēju aizsargapģērbu. Vulkanizācijas laikā izdalās šķīdinātājs. Tā tvaikus nevajadzētu ieelpot ilgstošā laika periodā vai augstā koncentrācijā. Tāpēc darba vietā ir nepieciešama laba ventilācija. Tomēr, ar sacietējušu hermētiķi var apieties bez jebkāda riska veselībai.

“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, Estonia

Tel. (+372) 7305 800

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

