

**MAKROFLEX****TOOTE TÜÜP**

kuumakindel silikoonhermeetik

**TOOTE KIRJELDUS**

Kuumakindel silikoonhermeetik Makroflex TA 145 on ühekomponentne niiskuse toimele kõvenev atsetoksüsilikoonhermeetik, mis on stabiilne ja elastne temperatuuril  $-65^{\circ}\text{C}$  kuni  $+260^{\circ}\text{C}$ , taludes lühiajaliselt kuni  $+315^{\circ}\text{C}$ . Toode nakkub puhta metalliga, klaasiga, enamiku mitteeliste puiduliikidega, silikoonvaiguga, vulkaniseeritud silikoonkummiga, keraamikaga, loodusliku ja sünteetilise kiuga ja paljude värvitud ja plastikust pindadega.

**OMADUSED**

- vastupidav kõrgele temperatuurile (lühiajaliselt kuni  $+315^{\circ}\text{C}$ )
- Hõlpsasti väljasurutav
- hea nake paljude mittepoorsete pindadega
- veekindel
- vastupidav osoonile, UV-kiirgusele ja äärmuslikele temperatuuridele
- pärast kõvenemist jääb püsivalt elastseks

**KASUTUSVALDKOND**

- tihendamine ja liimimine kõrgeid temperatuure taluma pidavate rakenduste korral
- mitmesugused tihendus- ja liimimistööd pliitide tootmisel
- kasutamine ahju läheduses
- kütte- ja ventilatsiooniseadmed
- metalldetailide tihendamine
- tihendite jaoks pumpades ja mootorites

**KASUTAMINE**

Makroflex TA 145 on kasutusvalmis hermeetik, mille saab peale kanda padrunist tavalise suruõhu- või käsipüstoliga ilma spetsiaalse eeltötluseta.

**Aluspinna ettevalmistamine**

Kõik pinnad peavad olema puhtad, vabad tolmust, rasvast ja muudest naket halvendavatest ainetest. Vanad hermeetiku või muu materjali jäägid, samuti hallitus tuleb täielikult eemaldada. Eriti rasvaseid pindu tuleb puhastada atsetooni või Makroflex Cleaneri abil. Tolm eemaldatakse õlivaba suruõhuga. Parima tulemuse saamiseks soovitame katta vuugiservad eelnevalt teibiga.

**Vuugi mõõdud**

Pidage silmas hermeetiku liikumisvõimet ja kohalikke eeskirju. Üldiselt peab vuugi laius olema 10mm ja 35mm vahemikus ning laius kaks korda suurem kui sügavus. Nelinurksete sanitaarvuukide sügavus peab olema vähemalt 5 mm. Kolmnurksete vuukide puhul peavad mõlemad kontaktpinnad olema vähemalt 5 mm laiused.

**Kruntimine**

Kui Makroflex TA 145 nakkub hästi enamiku pindadega, soovitatakse teatud pindadel kasutada tugeva ja ühtlase nake saamiseks sobivat krunti (teras, metall, plasti ja poorsed materjalid).

**VUUKIMINE:**

Lõigake padruni ots ära ja kruvige otsik külge. Otsiku ots lõigatakse otsast viltu (umbes 45 kraadi all) vastavalt vuugi laiusele ära. Pange padrun silikoonipüstolisse ja laske hermeetik vuuki, jälgides, et see läheks täielikult vuugi külgede vastu ja õhku sisse ei jääks. Eriti tähelepanelik tuleb olla servade nake puhul. Vuugi silumine tagab hermeetiku ja aluspinna vahelise hea kontakti. Siluge vahetult pärast pealekandmist sobiva tööriista abil. Kohe pealekandmise järel pihustage vuuki leebe puhastusvahendi lahusega (seebiveega) ja siluge sobiva tööriistaga. Teip tuleb eemaldada enne pinnale naha tekkimist.

**Tööriistade puhastamine**

Värske hermeetikuga määrdunud pinna saab puhtaks kuiva või lahustis immutatud lapiga, tahkunud hermeetiku kaapides (näiteks žiletiga).

**Märkusi pealekandmise kohta**

Vuuke tuleb regulaarselt puhastada ja hooldada. Ruumis, kus hermeetikuga töötatakse, tuleb tagada hea ja regulaarne õhuringlus. Tahkumiskiirus sõltub temperatuurist, õhuniiskusest ja vuugi mõõtudest. Madala temperatuuri või õhuniiskuse või suuremõõduliste vuukide korral võtab tahkumine kauem aega.

**Piirangud**

Makroflex TA 145 ei tohi kasutada:

- kokkupuutel korrosiivset metallist (vask, plii, messing, peegel hõbe) pindadega – vulkaniseerumisel eraldub äädikhapet
- ei soovitata kasutada poorsetel pindadel (nt marmor, graniit, looduskivi). Looduskivi puhul kasutage spetsiaalset looduskivi jaoks mõeldud silikooni.
- toode ei sobi kokkupuuteks toiduainetega.
- ei soovitata konstruktsioonide klaasimiseks
- ei soovitata pidevalt vee all olevate rakenduste jaoks
- TA 145 ei tohi üle värvida (värvi halb katvus ja nake).
- enne **TA 145** värvitud pindadel kasutamist laske värvil täielikult ära kuivada. Kuna värvid on väga erinevad, soovitame teha eelnevalt katsetusi.
- ei soovitata materjalide jaoks, millest võib hakata aja jooksul teatud komponente eralduma (butüülhermeetik, EPDM-kummid, polükloropreenid jne). Värvimuutuse või nake halvenemise oht.
- ei soovitata kile jaoks
- ärge kandke **TA 145** peale alla  $-10^{\circ}\text{C}$  temperatuuril või kui pinna temperatuur ületab  $+50^{\circ}\text{C}$ !

Tundlikul pinnal kasutamise korral tehke hermeetiku sobivuse kindlaksmääramiseks eelnevalt katsetusi.

**SÄILIVUS**

Avamata padrunite korral säilib toote kvaliteet jahedas ( $+5^{\circ}\text{C}$  ja  $+25^{\circ}\text{C}$  vahel) ja kuivas kohas muutumatuna 18 kuu jooksul tootmise kuupäevast alates.



## VÄRVUS

punane

## PAKEND

300 ml padrun

## OMADUSED

| Vulkaniseerumata kummi                    |                         |
|---|-------------------------|
| Süsteem                                   | atsetoksü               |
| Välimus                                   | pasta                   |
| Tihedus (ISO 1183)                        | ~ 1,03 g/m <sup>3</sup> |
| Pealekandmise temperatuur                 | + 5 °C kuni + 40 °C     |
| Kelme moodustumise aeg (+23 °C / 50% RH)  | ~ 18 min                |
| Vulkaniseerumise kiirus (+23 °C / 50% RH) | ~ 3,1 mm 24 tunniga     |

| Vulkaniseerunud kummi              |   |
|------------------------------------|---|
| Temperatuurikindlus                | - 65 °C kuni + 260 °C<br>(lühiajaliselt + 315 °C) |
| Kõvadus (Shore A ISO 868)          | ~ 25  |
| Moodul 100% pikenemisel            | 0,49 MPa  |
| Pikenemine murdumisel (ISO 8339-A) | ~ 300%  |
| Tõmbetugevus                       | 2,4 MPa   |

## EELDATAV KULU

Jooksvaid meetreid 300 ml padruni kohta

| Hermeetiku paksus (mm) | Vuugi laius (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  |

## TERVISHOID JA OHUTUS

Enne toote kasutamist tutvuge tellimisel saadaoleva ohutuskaardiga.

Kasutage hermeetikuga töötades üldist kaitseriietust. Vulkaniseerumisel eraldub lahusti, mille auru ei tohi pikemat aega ega suures kontsentratsioonis sisse hingata. Seetõttu peab töökohas olema tagatud hea ventilatsioon. Tahkunud silikoonkummi käitlemine on aga tervisele ohutu.

“Käesoleval tehnilisel andmelehel (TDS) esitatud teave, sealhulgas toote kasutusvaldkondade ja -meetodite alased soovitusel, põhinevad meie teadmistel ja kogemustel andmelehe väljaandmise kuupäeva seisuga. Kuna toodet võidakse kasutada väga erineval ja meie kontrollile allumatutel otstarvetel, viisidel ja tingimustes, ei vastuta Henkel toote sobivuse eest teie poolt kasutatavate tootmisprotsesside ja -tingimuste ega kavatsatud rakenduste ja tulemuste jaoks. Soovitame tungivalt viia meie toote sobivuse kindlaksmääramiseks eelnevalt läbi katsed. Igasugune vastutus asjaomase toote kohta sellel Tehnilisel andmelehel esitatud või muude kirjalike või suuliste soovitusete eest on välistatud, välja arvatud juhul, kui on selgesõnaliselt teisi kokku lepitud või meie hoolitusest põhjustatud surma või kehavigastuse ja tootevastutusseadusest tuleneva vastutuse korral.”

**Henkel Balti OÜ**  
Sõbra 56B  
51013 Tartu, Eesti  
Tel. (+372) 7305 800  
[www.makroflex.ee](http://www.makroflex.ee)