



## TOOTE TÜÜP

Neutraalne tõhusatoimeline silikoon

## TOOTE KIRJELDUS

Neutraalne tõhusatoimeline silikoon Makroflex NA 109 on ühekomponentne neutraalkõvenev madala mooduliga silikoonhermeetik, millel on väga hea nake erinevate pindadega nagu klaas, kahhelplaadid, keraamika, email, metallid (alumiinium, tsink, vask jne), immutatud, lakitud või värvitud puit, plastikud (PVC, epoksiidid, polüester, polüakrülaat) ja aluseliste pindadega (betoon, mört). Toode on väga hästi töödeldav ja mõeldud professionaalseks kasutamiseks. Väga hea ilmastikukindlus, vastupidav osoonile ja UV-kiirgusele.

## OMADUSED

- Ei korrodeeri metalle
- Hea krundita nake enamiku kodumajapidamises etetulevate pindadega (nt klaas, keraamilised ja klinikerplaadid ja keraamika; metallid nagu alumiinium, teras, tsink või vask; lakitud või värvitud puit ja paljud plastid)
- Kokkusobiv vee- ja lahustipõhiste pinnakatetega: ei toimu plastifikaatori migratsiooni
- Vastupidav niiskusele ja hallitusele
- Madal moodul
- Kiire ristsidestumine – muutub kiiresti mittekleepuvaks
- Vähene lõhn vulkaniseerimisel
- Vastupidav osoonile ja UV-kiirgusele
- Hea vastupidavus tavalistele puhastusvahenditele ja paljudele kemikaalidele
- Sobib aluseliste pindadele nagu betoon, mört, kiudbetoon

## KASUTUSVALDKOND

- Ühendus- ja paisumisvuukide tihendamise ehituses
- Kõrge niiskustasemega kokkupuutuvate vuukide tihendamiseks, näiteks sanitaarruumide puhul
- Klaasi ja tugistruktuuri vaheliste vuukide tihendamiseks
- Tööstuslikud rakendused, näiteks hermeetikuna autotööstuses ja laevaehituses
- Hermeetikuna elektri- ja elektroonikatööstuses

## KASUTAMINE

Makroflex NA 109 on kasutusvalmis hermeetik, mille saab peale kanda padrunit tavalise suruõhu- või käsipüstoliga ilma spetsiaalse eeltöötluseta.

Vuugi laius valitakse vastavalt hermeetiku liikumisvõimele.

### 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

Välisfassaadielementide soovituslikud standardmõõdud (DIN 18540 järgi):

Vuugi projekteeritud laius	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Vuugi miinimumlaius	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Vuugi sügavus	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm

Üldiselt peab vuugi laius olema 10mm ja 35mm vahemikus ning laius kaks korda suurem kui sügavus. Aknaid ja välisuksi ümbritsevate vuukide soovituslik miinimumlaius on 10 mm. Nelinurksete sanitaaruukide sügavus peab olema vähemalt 5 mm. Kolmnurksete vuukide puhul peavad mõlemad kontaktpinnad olema vähemalt 5 mm laiused.

### Kruntimine

Makroflex NA 109 ei vaja enamikul tavalistel pindadel kruntimist. Väga poorsete pindade puhul soovitatakse kasutada spetsiaalset krunti.

### VUUKIMINE:

Lõigake padrunit ots ära ja kruvige otsik külge. Otsiku ots lõigatakse otsast viltu (umbes 45 kraadi all) vastavalt vuugi laiuksle ära. Pange padrunit 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 leebes puhastusvahendi lahusega (seebiveega) ja siluge sobiva tööriistaga. Teip tuleb eemaldada enne pinnale naha tekkimist.

### Tööriistade puhastamine

Värske hermeetikuga määrdundud 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 suuremõduliste vuukide korral võtab tahkumine kauem aega.

### Piirangud

Makroflex NA 109 ei tohi kasutada:

- ei soovitata konstruktsioonide klaasimiseks
- ei tohi kasutada sekundaarse hermeetikuna klaaspaleti puhul
- toode ei sobi kokkupuuteks toiduainetega
- basseini või akvaariumide ehitamiseks ja klaasimiseks või vee all kasutamiseks – sisaldab fungitsiide
- ei tohi üle värvida (värvi halb katvus ja nake).
- enne 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). Värvi muutuse või nakke halvenemise oht.
- ei soovitata kasutada poorsetel pindadel (nt marmor, graniit, looduskivi). Looduskivi puhul kasutage spetsiaalset looduskivi jaoks mõeldud silikooni.
- ei soovitata PTFE (Tefloni®) ega polüetüleeniga jaoks.

Tundlikul pinnal kasutamise korral tehke hermeetiku sobivuse kindlaksmääramiseks eelnevalt katsetusi.

## SÄILIVUS

Avamata padrunite korral säilib toote kvaliteet jahedas (+5 °C ja +25 °C vahel) ja kuivas kohas muutumatuna 18 kuu jooksul tootmise kuupäevast alates.

## PAKEND

300 ml padrun

## VÄRVUS

Valge, värvitu, hall, must, pruun

## STANDARDID

EN 15651-1 (CE-märgistus)	Toote tüüp F-EXT-INT: sise- ja välistöödeks mõeldud fassaadihermeetik
EN 15651-3 (CE-märgistus)	Toote tüüp S: sanitaarhermeetik
EN 15301-1	Tuletundlikkus: klass E

## TEHNILISED ANDMED

Vulkaniseerumata kummi	
Süsteem	alkoksü
Tihedus (ISO 2811-1)	~ 1,0 g/ml
Kasutustemperatuur	+ 5 °C kuni + 40 °C
Kelme moodustumise aeg (+23 °C / 50% RH)	~ 15 min
Vulkaniseerumise kiirus (+23 °C / 50% RH)	~ 2,0 mm 24 tunniga

Vulkaniseerunud kummi	
Temperatuurikindlus	- 40 °C kuni + 150 °C
Kõvadus (Shore A ISO 868)	~ 24
Moodul 100% pikenemisel (ISO 8339-A)	~ 0,37 N/mm <sup>2</sup>
Pikenemine murdumisel (ISO 8339-A)	~ 250%
Liikuvus (ISO 11600)	20%

## EELDATAV KULU

Hermeetiku paksus (mm)	Jooksvaid meetreid 300 ml padruni kohta							
	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 soovitused, 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 soovituste eest on välistatud, välja arvatud juhul, kui on selgesõnaliselt teisi kokku lepitud või meie hooletusest 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)