



## OMADUSED

**Ilmastikukindel, lahustivaba, polümeeripõhine vuugihernetik aastaringseks kasutamiseks nii sise- kui välistingimustes!**

- saab kanda niisketele pindadele
- head tihendus- ja nakkeomadused
- väga hea UV-, ilmastiku- ja vananemiskindlus ning värvitooni stabiilsus – pind ei hakka pragunema ega kolletuma
- suurepärase krundita nake väga mitmesuguste ehitusmaterjalidega
- hea ühilduvus värvidega – tahkumise järel võib üle värvida
- Flextec®-tehnoloogia põhine
- väga elastne
- lahustivaba
- mittekleepuv pind
- silikoonivaba
- ei sisalda ohtlikke isotsüanaate
- mittekorrodeeriv
- tuleb püstolist hästi välja isegi madalal temperatuuril
- lööke ja vibratsiooni leevendav

## KASUTUSVALDKOND

- hermeetik Makroflex All Weather sobib ideaalselt fassaadi paisumisvuukide, katsetööde, seina- ja pörandapragude tihendamise, ühendusvuukide, muude kiirete remonditööde, ehitustööde ja ilmastikukindlate vuukide jaoks sees ja väljas
- Makroflex All Weather nakkub väga hästi enamiku ehituspindadega: katsematerjalide, karniiside, lävede, metall-, alumiinium või plastrennide; terase (tsingitud, roostevaba, emailitud), alumiiniumi, tellise, betooni, puiduga jne
- sobib väga hästi katuste (plaat-, kivikatuste jne), rennide ja plekk-katete jaoks, sealhulgas märgade pindade puhul
- loob väga hea nakkega vastupidava ja elastse ühenduse, mis leevendab vibratsiooni ja tihendab niiskuse vastu
- on täiesti vastupidav atmosfääritingimustele ja mehhaaniliste kahjustustele

- kuna hermeetik on vastupidav allavajumise suhtes, saab seda kasutada vertikaal- ja horisontaalpindadel nii sees kui väljas
- sobib ühendusvuukide jaoks, nt puit-/alumiinium-/PVC-akna- või ukse lengi ja müüritise vahel, treppide, rõdude, terrasside jaoks, torude helisummutuseks betooni ja katte vahel
- sobib aknalaudade, piirdeliistude, katteplaatide, trepiastmete, keraamiliste plaatide, armatuuride jne tihendamiseks, pörandaliistude, pörkepiirete, stukk-krohvi, metalli, puidu, kivikeraamika, valmiselementide ja palju muu liimimiseks
- ventilatsiooni- ja konditsioneeritorustiku vuukide jaoks

## STANDARDID

- Vastab EN ISO 11600 nõuetele: klass F-20HM, ehitushermeetik
- vastab EN 15651-1 nõuetele (CE märgistus): klass 20HM, tootetüüp F-EXT-INT: fassaadihermeetik sise- ja välisöödeks
- GEV EMICODE®: EC 1<sup>plus</sup>: väga madal emissioon (valge toode)
- LOÜ emissiooniklass: A+
- EN 15301-1: tuletundlikkus: E-klass

## KASUTUSJUHISED

### Tööde käik

Hermeetik Makroflex All Weather on kasutusvalmis ja kantakse peale padrunist ilma eriettevalmistuseta tavalise suruõhu, elektrilise või käsipüstoliga.

Vuugi laius peab vastama hermeetiku liikumisvõimele. Üldiselt peab vuugi laius jääma 10 mm ja 35 mm vahemikku. Laiuse ja sügavuse suhe peab olema ~ 1: 0,5. Vuugi ja aluspinna ettevalmistamise järel paigaldatakse vuuginöör (suletud rakuga, PE-vahust vuuginöörid) ettenähtud sügavusele ja vajadusel krunditakse. Pange padrun püstolisse ja laske hermeetik kindlalt vuuki, nii et see läheks korralikult vuugi külje vastu. Täitke vuuk, vältides õhu sissejäämist. Hea nakke saavutamiseks kantakse hermeetik kindlalt vuugi külgede vastu. Teravate ja täpsete vuugijointe või eriti puhaste jointe saamiseks kasutatakse maalriteipi, mis eemaldatakse enne hermeetikule kelme tekkimist. Täiusliku hermeetikupinna saamiseks võib pealekantud toodet enne kelme moodustumist seebiveega siluda.

### Pinnad

Tihendatavad pinnad peavad olema puhtad ning vabad õlidest, määrdest, tolmust ja lahtistest osakestest. Eemaldage seisev vesi ning vanad hermeetiku- ja liimijäägid. Õli- ja määrdejääkide eemaldamiseks kasutage atsetooni, piiritust, isopropanooli või Makroflexi puhastusvahendit.

Toode sobib paljude ehitusmaterjalide jaoks: betoon, tellis, keraamilised plaadid, keraamika, kiudbetoon, tsingitud ja roostevaba teras, raud, värvitud metall, lakitud ja anodeeritud alumiinium, puit, melamiin, PVC jne. Ei naku PE, PP, PTFE (Teflon®i), PMMA (akrüülklaasiga).

**Tundmatu materjali või kriitilise rakenduse puhul soovitatakse naket katsetada või pöörduda meie tehnilise teenistuse poole.**

### Tööriistade puhastamine



Tööriistad ja varustuse saab kohe pärast kasutamist puhtaks lakibensiiniga, tahkunud materjali saab ära vaid mehhaaniliselt (nt noaga).

### Kemikaalikirindlus

Vastupidav mage- ja mereveele, lahjendatud alustele ja hapetele, tsementmördile ning puhastusvahendite vesilahustele. Toodet ei soovitata pidevalt kemikaalidega kokkupuutuvate rakenduste jaoks.

Talub halvasti aroomaatseid lahusteid, orgaanilisi happeid, kontsentreeritud aluseid ja kontsentreeritud happeid, klooritud süsivesinikke.

### Märkused kasutamise kohta/piirangud

Elastseid hermeetikuid võib üle värvida ainult siis, kui pinnakate suudab järgida hermeetiku liikumist (tavaliselt kui vuugi liikumine on <5%, sõltuvalt pinnakattest) – muidu võib pinnakate pragunema hakata.

Väga liikuvate vuukide puhul võib pinnakate katta vuugiküljed max 1 mm.

Pinnakatematerjalide suure arvu tõttu soovitatakse toote ühilduvust enne kasutamist katsetada, eriti alküüdvaikvärvide puhul. Hermeetiku Makroflex All Weather ülevärvimise korral võivad alküüdvaikvärvid aeglaselt kuivada ning pind võib jääda kleepuvaks ja/või värvi muuta.

Pulbervärvitud pindade (nt pulbervärvitud alumiiniumaknalengide) puhul soovitatakse enne kasutamist naket katsetada.

Ärge kasutage ehitusmaterjalidel, millest võib eralduda hermeetikut kahjustada võivat õli, plastifikaatorit või lahustit.

Ei sobi veesurve all olevate või püsivalt vee alla jäävate vuukide jaoks (nt basseini).

Ärge kasutage hermeetikut Makroflex All Weather vannide ega valamute tihendamiseks. Ei soovitata vase ega messingiga jaoks.

Ei sobi looduskivi (nt marmor) jaoks.

Nt kemikaalidega kokkupuute või kõrge temperatuuri korral võib esineda värvimuutusi, mis aga ei halvenda tavaliselt tehnilist toimivust ega vastupidavust.

<b>Tahkumata toode</b>	
Keemiline alus:	Flextec®-polümeer (niiskuse toimel tahkuv silaanmodifitseeritud polümeer (SMP) - tahkub atmosfääriiniiskuse toimel)
Pealekandmistemperatuur:	+5°C kuni +40°C (aluspinna ja keskkond)
Konsistents:	mittevajuv pasta
Tihedus:	~ 1.1 g/ml (läbipaistev) ~1,39 g/ml (valge) (ISO 2811-1)
Voolamiskindlus:	~ 0 mm (ISO 7390)
Kelme moodustumise aeg:	~ 15-20 minutit (23°C, 50% r.h.)
Tahkumiskiirus:	~ 2 mm / 24 tunniga (23°C, 50% r.h., 20x10 mm riba)
<b>Tahkunud toode</b>	
Lõhn:	lõhnatu

Shore A kõvadus:	~ 35 (läbipaistev) ~ 40 (valge) (ISO 868)
100% moodul:	~ 0,6 N/mm <sup>2</sup> (läbipaistev) ~ 0,75 N/mm <sup>2</sup> (valge) (ISO 8339-A)
Tõmbetugevus:	~ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (läbipaistev) ~ 0,9 N/mm <sup>2</sup> (valge) (ISO 8339-A)
Pikenemine murdumisel:	~ 200 % (läbipaistev) ~ 250 % (valge) (ISO 8339-A)
Pikenemine murdumisel:	~ 170 % (läbipaistev) ~ 310 % (valge) (ISO 8339-B)
Elastne taastumine:	~ 90 % (läbipaistev) ~ 85 % (valge) (ISO 7389-B)
Liikumisvõime	20 % (ISO 11600-F)
Vuugi soovituslik laius	10-35 mm
Kasutustemperatuur:°	-40°C kuni 80°C

### SÄILIVUS

Avamata originaalpadrunites kuivas ja otsese päikesevalguse eest kaitstud kohas +10°C ja 25°C vahelisel temperatuuril 15 kuud tootmiskuupäevast.

### PAKEND

280 ml PE-padrün.

### VÄRVITONID

Läbipaistev ja valge.

### TERVISHOID JA OHUTUS

Enne toote kasutamist tutvuge tellimisel saadaoleva materjali ohutuskaardiga.



“Käesoleval tehnilisel andmelehel esitatud teave, sh toote kasutamise ja pealekandmise alased soovitusel põhinevad meie teadmistel ja kogemusel toote kohta käesoleva andmelehe väljaandmise kuupäeva seisuga. Tootel võib olla väga mitmesuguseid rakendusi, samuti võivad pealekandmis- ja töötingimused muutuda ega allu meie kontrollile. Seetõttu ei vastuta Henkel meie toote sobivuse eest teie poolt kasutatavate protsesside ja tingimuste jaoks, samuti kavatsatud rakenduste ega tulemuste jaoks sobivuse eest. Soovitame tungivalt sobivuse kindlakstegemiseks meie toodet eelnevalt ise katsetada.

Vastutus käesoleva andmelehel või igasugustes muudes kirjalikes või suulistes soovitusel esitatud toodet käsitleva teabe eest on välistatud, välja arvatud juhul, kui on selgesõnaliselt teisiti kokku lepitud või kui tegemist on meie hooletusest tingitud surmajuhtumi või kehavigastusega või kui vastutus tuleneb kehtivast tootevastutusseadusest.”

**Henkel Balti OÜ**  
Sõbra 61  
50106 Tartu, Eesti  
Tel. (+372) 7305 800  
[www.makroflex.ee](http://www.makroflex.ee)

