



SISUKORD

Kirjeldus.....	1
Pealekandmine.....	1
Omadused.....	2
Piirangud.....	2
Juhised.....	2
Kasutus.....	3
Heliisolatsioon.....	3
Emissioon (siseõhu kvaliteet).....	3
Sertifikaadid.....	3
Tervishoid ja ohutus.....	3
Tehnilised andmed.....	4

Tulekindla tihendamise kohta lugeda paigaldusjuhendit.

KIRJELDUS

GRAFT® Multi Sealant & Adhesive on kõrgtehnoloogiline, professionaalseks kasutamiseks sobiva kvaliteediga, ühekomponendiline kasutusvalmis hermeetik ja liim. Toode põhineb uuenduslikul inertse polümeeri tehnoloogial ja sobib seega kasutamiseks mitmesugustel ehitustöödel, sh viimistlemisel, põrandakatete paigaldamisel, tiseritöödel, torutöödel ja plaatimisel ning on hermeetiku ja liimina parem tavalisest silikoonist, MSP-st, butüüli- ja akrüülipõhistest toodetest – ainus hermeetik, mis ei tekita ohtlikku emissiooni.

Multi Sealant & Adhesive on ette nähtud seintes, vaheseintes ja muudes konstruktsioonides olevate vuukide, tühimike, ebakorrapäraste aukude tihendamiseks, tekitades õhu- ja veekindla tihendi. See on mittereaktiivne keskkonnasõbralik keemiatode, mis sobib kokku enamiku ehitusmaterjalidega ning millel on ainulaadne ja dünaamiline liikuvus, et kohanduda ehitise tihendatud/ühendatud vuukide loomulike ja ootamatute liikumistega ja nii tagada pikaegne toimivus.

Tänu tootele Multi Sealant & Adhesive ei ole vajadust valida erinevate hermeetikute ja liimide vahel. Ehitustööde jaoks toote valimine võib olla keeruline, kuna on olemas palju erinevaid tooteid, millel on omakorda mitu varianti, et sobida erinevate alusmaterjalide ja paigaldamistingimustega. Multi Sealant & Adhesive pakub aga kõikide siseehitustööde jaoks üheainsa lahenduse.



PEALEKANDMINE

Multi Sealant & Adhesive jääb püsivalt elastseks.

Sobivate kasutusala hulka kuuluvad:

- siseruumides uste ja akende tihendamine
- tihendamine kohtades, kus õhukvaliteet ja selle mõju tervisele on tähtis
- sanitaarseadmete, sh duššide paigaldus
- sisseehitatud mööbli ja töötasapindade ümber olevate vahede tihendamine
- põrandakattes olevate vahede tihendamine
- tihendamine tuletõkke eesmärgil
- radoonikindlaks tihendamine
- dekoratiivne vuugitäitmine ja tihendamine
- õhu- ja helikindlaks tihendamine

Toodet võib kasutada liimina ja tänu suurepärasele algnakkele ja nakketugevusele on tulemuseks püsiv kinnitus. Toodet on lihtne ja ökonoomne kasutada ning see sobib ideaalselt üldehitustööde jaoks. Multi Sealant & Adhesive nakkub enamiku ehitusmaterjalidega.

Sobivate alusmaterjalide hulka kuuluvad:

- tellis, betoon, kivi, paekivi, ehituskeraamika, marmor, graniit
- puit, vineer, tiseriplaat, saepuruplaat, puitkiudplaat
- UPVC-plastist profiilid ja polükarbonaat
- isolatsiooniplaat
- vahtpolüstüreen
- kipsplaat ja kips
- metallid, alumiinium, teras, plii, vask ja sulamid
- värvitud pinnad

Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi tingimusi, ei anna me toote tegelikule toimivusele mingeid garantiisid ega võta vastutust ühegi kahju, kahjustuse või vigastuse eest, mis võivad tekkida esitatud teabe kasutamise tõttu.



MULTI SEALANT & ADHESIVE

OMADUSED

- Krundivaba nakkumine
- Suurepärane nakkumine enamiku tavaliste aluspindadega
- Dünaamiline madala ja kõrge elastsusmooduli rakenduste jaoks
- Vuugi ruumiline liikumisvõime vähemalt 25%
- Saab kasutada kõikidel sisetöödel
- Tulepüsivusajaks on hinnatud kuni 4 tundi nii terviklikkuse kui ka isolatsiooni osas
- Radooni- (radioaktiivsete osakeste) kindel
- Suurepärane vajumiskindlus
- Ainus saada olev tehnoloogia, mis on vaba lenduvatest orgaanilistest ühenditest (VOC)
- Vastupidav hallitusele ja kopitusele
- Võtab vähe mustust külge
- Ei määri vastuvõtlikke pindu
- Lihtne peale kanda ja tasandada
- Liigse koguse saab enne kuivamist niiske lapiga ära pühkida
- Ülevärvitav
- Kahanemine on väike
- Ei muutu kollaseks

PIIRANGUD

- Kui metall ei talu veega kokkupuudet, tuleks see enne hermeetiku pealekandmist kruntvärviga katta.
- Märjana / kuivamata olekus lahustub hermeetik vees ja seega ei saa seda kasutada vee all või vihma käes. Pealekantud hermeetikule ei tohi enne kile tekkimist (< 30 min) pihustada vett või muid vedelikke.
- Hermeetikut ei tohiks kõvenemisprotsessi tehnoloogia tõttu kasutada välistingimustes.
- Väga kitsad tihendid kõvenevad kiiremini. On olemas spetsiaalne Multi versioon, mis kõveneb aeglasemalt.
- Soovitav kasutada kuni 20 mm laiustes vuukides, laiemaid vuuke saab kohandada.

JUHISED

Kõik pinnad peavad olema puhtad ja terved, ilma mustuse, rasva või muude saasteaineteta. Pinnad võivad olla niisked, kuid mitte läbimärjad. Enne pealekandmist kasutada puhastamiseks märga harja, et eemaldada lahtised osakesed ja tagada hea nakkumine. Tavaliselt ei ole kruntvärvi vaja kasutada.

1. Vuugi sügavus peaks olema vähemalt pool selle laiuselt ja mitte alla 6 mm, selleks et saavutada hermeetikuna parim tulemus. Tugimaterjali, nt polüetüleenist toe või mineraalvilla kasutamine on tungivalt soovitatav.
2. Lõigata otsik soovitud nurga all läbimõõduga, mis on võrdne vuugi laiusel.
3. Vuugitäitepüstolit kasutades kanda hermeetik kindlalt vuuki, nii et see korralikult täituks. Tasandada hermeetik vuugi äärtega ühetasaseks 10 minuti jooksul, s.t enne kile tekkimist. Kõvenemise ajal kahaneb hermeetik keskmisel määral ja tasase pinna jaoks on soovitatav jätta hermeetikukiht veidi kõrgemaks.
4. Hermeetikut võib siluda niiske plastpulga või muu sarnasega 30 minuti jooksul pärast pealekandmist. Parima viimistlustulemuse saamiseks on soovitatav seebi ja vee asemel kasutada toodet Multi Sealant & Adhesive Tooling, sest see tekitab pulga ja hermeetiku vahele kile. Hermeetikule ei tohi enne kile tekkimist (< 30 min) pihustada vett või muid vedelikke. Enne kile teket on hermeetik vees lahustuv tänu keskkonnasõbralikele omadustele.
5. Üleliigse kõvastumata hermeetiku saab niiske lapiga hõlpsasti eemaldada, sest kõvastumata hermeetik lahustub vees täielikult. Kõvastunud hermeetik tuleb eemaldada mehaaniliselt.
6. Hermeetikut saab pärast kõvastumist nii alküüdvaikudel kui ka veel põhinevate värvidega üle värvida.



KASUTUS

Standardse 300 ml padruni kasutus:

Vuugi mõõtmed (mm)	6x6	9x6	12x6	25x10	7x7 liist	10x10 liist
Jooksev meeter/padrün	8,63	5,5	4,1	1,2	12,0	6,0

HELIISOLATSIOON

Kirjeldus	Heli-summutus
Ühepoolne tihend, sügavus ≥ 12 mm	Rw 62 dB
Kahepoolne tihend, sügavus ≥ 12 mm	> Rw 62 dB

Toodet Multi Sealant & Adhesive on katsetanud EXOVA BM Trada (akrediteerinud UKAS); vastavalt standardile EN ISO 10140-2:2010. Tugimaterjali kasutamine on vabatahtlik, sest katsed on tehtud ainult hermeetikuga.

EMISSION (SISEÕHU KVALITEET)

Ühend	Heitkogus 3 päeva pärast	Heitkogus 4 nädala pärast
TVOC	7,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ei leitud ($< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
TSVOC	ei leitud ($< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	ei leitud ($< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
VOC ilma NIK-ta	ei leitud ($< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	ei leitud ($< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
R-väärtus	ei leitud (< 1)	ei leitud (< 1)
Formaaldehüüd	ei leitud ($< 3 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	ei leitud ($< 3 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Atseetaldehüüd	ei leitud ($< 3 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	ei leitud ($< 3 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Formaaldehüüdi ja atseetaldehüüdi summa	ei leitud ($< 0,002$ ppm)	ei leitud ($< 0,002$ ppm)
Kantserogeenne	ei leitud ($< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	ei leitud ($< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Multi Sealant & Adhesive vastab GEV nõuetele ja tulemused vastavad EMICODE klassile EC 1^{PLUS}, mis on parim võimalik keskkonna- ja siseruumide hügieeni kaitse märk. Multi on ainus saada olev tehnoloogia, mis ei tekita kasutamise ja kõvenemise ajal ohtlikku emissiooni. Vastab **BREEAM**iga hinnatud ehitusprojektide nõuetele. Katsetanud Eurofins Product Testing.

Pideva tootearenduse ja katsetamise tõttu jätame endile õiguse muuta tootekirjeldusi ilma ette teatamata. Kogu teave selles juhendis on esitatud heas usus ja on mõeldud vaid juhiste andmiseks. Kõik joonised on vaid illustratiivsed. Kuna Polyseam ei kontrolli paigaldusmeetodeid, -pädevust ega ehitusplatsi tingimusi, ei anna me toote tegelikule toimivusele mingeid garantiisid ega võta vastutust ühegi kahju, kahjustuse või vigastuse eest, mis võivad tekkida esitatud teabe kasutamise tõttu.

SERTIFIKAADID

- Klassile EMICODE EC 1^{PLUS} vastav heitmekatse
- Akustiline aruanne standardi ISO 10140-2:2010 kohaselt
- Euroopa tehniline hinnang 20/0476 & 20/0477
- Katsetatud radooni osas
- Õhuläbilaskvuse aruanne standardi EN 1026:2016 kohaselt
- EN 15651-1: F-INT 25LM
- EN 15651-3: XS1

TERVISHOID JA OHUTUS

Terviseoht puudub. Vt ohutuskaarti, mis on kättesaadav GRAFTi veebilehel või nõudmisel.



TEHNILISED ANDMED

Seisund:	Kasutusvalmis tikso-troopne pasta
Suhteline tihedus:	1,54 g/cm ³
Värvid:	Saadaval on eri värvid. Standardvärvid on valge, helehall, hall, antratsiit, must ja pruun.
Pakend:	200 ml tuub, 300 ml ja 380 ml padrun, 300 ml ja 600 ml fooliumpakend
Leekpunkt:	Puudub
Kile moodustumine:	Max 30 minuti pärast
Puutekuiv:	Max 60 minuti pärast
Kõvenemismäär:	10% 24 tunni jooksul
Kuivainesisaldus:	> 80%
Lenduvad orgaanilised ühendid:	0 g/l
Kestvus vananemisel:	Tüüp X (UV/vesi) läbitud
Keemiline vastupidavus:	Katse läbitud (vastupidav)
Soolvette kastmine:	Katse läbitud (vastupidav)
Mikrobioloogiline kasv:	0 (kasvu pole)
Kõvadus:	Shore A 47
Tõmbetugevus:	3,79 MPa (379 N/mm ²)
Katkevenivus:	270%
3D-tõmbetugevus:	0,24 MPa (24 N/cm ²)
3D-katkevenivus:	106%
Rebimisomadused:	50%
Survekindlus:	434 N / 1569 MPa
Liikumine:	25%
Voolamiskindlus:	< 0,5 mm
Kahanemine:	15% maht, ühepoolne
Radoonikindlus:	1,5 mm paksusega Multi annab Z = 2,9 - 108 s/m
Tuletundlikkus:	Klassifikatsioon D-s2, d0
Tulepüsimine:	Kuni klassini EI 240
Soojusjuhtivus:	0,845 W/mK (+/- 3%) 20 mm sügavuse juures (EN 12667)

Säilivusaeg:	Kuni 12 kuud avamata pakendis kuivas ja jahedas ning 6 kuud avatud ja taassuletud pakendis. Vältida temperatuuri üle 35 °C ja alla 5 °C.
Külmumine:	Kõvenemata hermeetikul ei tohi lasta külmuda.
Pealekandmise temperatuur:	+5 °C kuni +35 °C
Töötemperatuur:	-40 °C kuni +75 °C
Katselaborid:	SP Sveriges Provningsverk, Rootsi; Intertek Chemicals & Phar., Suurbritannia; BM Trada, Suurbritannia; Warringtonfire, Suurbritannia; Eurofins Product Testing, Taani

Selles infolehes sisalduv teave on esitatud heas usus ja põhineb katsete ja kogemuste käigus saadud tulemustel. Kõik soovitusel on aga antud ilma garantiita, sest me ei saa kontrollida toote kasutamise tingimusi. Kaupade tarnimisel kehtivad müügitingimused, mille koopia on nõudmisel saadaval.

