Tehniline teabeleht, v.1, september 2026

MAKROFLEX
Windows & Doors



Ühekomponentne väikese tardumissurvega polüuretaan-püstolivaht akende ja uste paigaldamiseks

OMADUSED

- Ühekomponentne niiskuse toimel tarduv pooljäik polüuretaanvaht, millel on suurepärane avatud ja suletud pooride tasakaal ning mehaaniline tugevus.
- Mugav kasutada ja paigaldada spetsiaalse vahuaplikaatoriga.
- Parimate tulemuste saavutamiseks soovitame kasutada ainult tootja katsetatud ja heaks kiidetud aplikaatorit.
- Vaht on isepaisuv ja paisub tardudes umbes 2 korda.
- Ühekomponentne väikese tardumissurvega püstoli-polüuretaanvaht akende ja uste paigaldamiseks.
- Nakkub väga hästi enamiku ehitusmaterjalidega, nagu puit, betoon, kivi, metall jne.
- Mõned metallpinnad võivad nakke parandamiseks vajada eeltöötlust.
- Tardunud vahu saagis oleneb suuresti töötingimustest: temperatuurist, õhuniiskusest, paisumiseks olemasolevast ruumist jne.
- Toode ei sisalda freoone.

KASUTUSALA

- Akna- ja ukselengide isoleerimine
- Õõnsuste täitmine
- Torusid ümbritsevate avade tihendamine
- Puidu, PVC jne ühendamine
- Helikindlate vaheseinte ehitamine

TÄHELEPANU!
Tardunud polüuretaanvahtu tuleb UV-kiirguse eest kaitsta kas ülevärvimise või hermeetiku, krohvisegu, mördi või muu sarnase vahendiga katmise teel. Toode nakkub halvasti polüetüleeni, Teflon®-i ja mõne muu plastpinnaga.

KASUTUSJUHISED

Pinna ettevalmistamine
Aluspind peab olema stabiilne ja puhas ning sellel ei tohi olla aineid, mis tõenäoliselt naket halvendavad. Vahu täieliku ja ühtlase tardumise tagamiseks tuleb mineraalseid või poorseid aluspindu (telliskivi, betooni, lubjakivi) veega piserdada. Madalate temperatuuride korral tuleb kanda erilist hoolt selle eest, et pindadel olev vesi ei jäätuks. Katke külgnevad alad kilega. Pinnad võivad olla niisked, kuid mitte külmunud.

Paigaldamistemperatuur
Töötemperatuur: 5–30 °C
Ballooni temperatuur: 5–30 °C
Enne pealekandmise alustamist soovitame hoida ballooni vähemalt 12 tundi toatemperatuuril.

Pealekandmismeetod
- Enne kasutamist loksutage ballooni tugevalt (15–20 korda).
- Keerake aplikaatorpüstol tugevalt balloonile.
- Püstoliga töötades hoidke ballooni põhiliselt alaspidi. Muudes asendites kasutamine on võimalik, kui töö tehakse ja lõpetatakse nii, et balloon on tagurpidi, kuid see vähendab tardunud vahu kogusaagist. Vahu väljavoolukiirust saab reguleerida püstoli päästiku vajutamise ja vabastamisega.
- Ülevoolu vältimiseks peab vahu väljavoolukiirus olema mõõdukas. Pealekandmise ajal loksutage ballooni korrapäraselt. See on kohustuslik, kui balloon ei asetse tagurpidi.
- Soovitame eemaldada ballooni püstolilt alles siis, kui balloon on täiesti tühi. Ballooni väljavahetamisel loksutage uut ballooni tugevalt. Keerake tühi balloon lahti ja asendage see kohe uuega, et vältida õhu sattumist püstolisse.
- Kui te ei soovi uut ballooni paigaldada, eemaldage vaht püstolilt polüuretaanvahu puhastusvahendiga. Tardunud vahtu saab eemaldada ainult mehaaniliselt.

TEHNILISED ANDMED

Vahu tihedus, kg/m^3 EN 17333-1, meetod 1	16–20
Puutekuiv aeg min EN 17333-3, meetod 2	6–9
Lõikamisaeg EN 17333-3, meetod 1	35–40
Tardumissurve kPa EN 17333-2, meetod 2	< 8
Järelpaisumine % HENK-PU-142	50–100
Mõõtmete püsivus, % EN 17333-2, meetod 1	max ±10 Katsetingimused: niisutatud vuuk max ±5 Katsetingimused: kuiv vuuk
Vuugi maksimumlaius cm EN 17333-3, meetod 3	4 Katsetingimused: 30 °C 5 Katsetingimused: –5 °C
Nihketugevus kPa | katkevenivus % EN 17333-4, meetod 1	44–55 | ligikaudu 50
Survetugevus, 10%, kPa EN 17333-4, meetod 1	25–50
Tuletundlikkuse klass EN 13501-1 | DIN 4102-1	F | B3 Ei ole mõõdetud.
Veeimavus 24 tunni jooksul EN 1609:2013	Arvutusteks võib kasutada ligikaudset maksimaalset väärtust 1%. Ei ole mõõdetud.
Veeimavus 28 päeva jooksul EN 12087:2013	Arvutusteks võib kasutada ligikaudset maksimaalset väärtust 10%. Ei ole mõõdetud.
Helisummutus EN ISO 10140	Arvutusteks võib kasutada ligikaudset väärtust 60 dB. Ei ole mõõdetud.
Soojusjuhtivus DIN EN 12667:2001	Arvutusteks võib kasutada vahemikku 0,037–0,040 W⁄m*K.
Saagis ühe ballooni kohta EN 17331-1, meetod 2	750/1000 ml: max 50 l

Tardunud vahu temperatuuritaluvus: –40...90 °C, lühikest aega kuni ±120 °C

Kõik mõõtmised on tehtud tavapärastes tingimustes (+23 ± 2 °C, suhteline õhuniiskus 50 ± 5%), kui ei ole märgitud teisiti.

Lugege eraldi **hoiustamis- ja käitlemisjuhiseid**.

Ohutusnõuded ja jäätmekäitlusjuhised on esitatud toote ohutuskaardil.

PIIRANGUD

Vuugi suurim laius sõltub ümbritsevast temperatuurist ja suhtelisest õhuniiskusest.

- Parima struktuuri ja omadustega vahu saamiseks kuivades tingimustes (nt talvel või keskküttega ruumides) soovitame täita tühemikud ja vuugid mitme väiksema (paksus 3–4 cm) vahuribaga. Enne iga uue kihi pealekandmist tuleks pinda veidi niisutada.

ÜLDANDMED

Säilivusaeg
Parim enne: 18 kuud.
Pikima võimaliku säilivusaja tagamiseks ärge hoiustage temperatuuril üle +25 °C ja alla +5 °C (lühikest aega kuni –20 °C). Hoiustamisel peab ballooni ventiil olema suunatud ülespoole. Ballooni kaitsmine tahtmatu veeremise ja avanemise eest on kohustuslik. Üksikute balloonide transportimiseks sõiduautoga tuleb need mähkida riide sisse ja asetada pakiruumi. Ärge kunagi hoidke balloone sõitjateruumis.

Pakend
750/1000 ml

TERVISHOID JA OHUTUS

Enne toote kasutamist tutvuge nõudmise korral saadaoleva ohutuskaardiga.

Sellel tehnilisel andmelehel (TDS) toodud andmed, sh toote kasutus- ja pealekandmissoovitused, põhinevad meie teadmistel selle toote kohta ja kogemustel ning on esitatud tehnilise andmelehe väljaandmise kuupäeva seisuga. Tootel võib olla mitmesuguseid kasutusviise, samuti võib teie keskkonnas esineda erinevaid kasutus- ja tööolusid, mis ei ole meie kontrolli all. Seetõttu ei vastuta Henkel toote sobivuse eest nendes tootmisprotsessides ega -oludes, kus te toodet kasutate, ega kavandatud kasutusviiside ja tulemuste eest. Soovitame tungivalt, et teeksite meie toote sobivuse kinnitamiseks enne katsed.

Vastutus tehnilise teabelehe andmete ning muude käsitletava toote kohta esitatud kirjalike ja suuliste soovituste eest on välistatud, välja arvatud juhul, kui sõnaselgelt on teisiti kokku lepitud ja kui tegemist on meie hooletusest põhjustatud surmajuhtumite või vigastustega või vastutusega kohaldatava tootevastutuse seaduse alusel.

Henkel Balti OÜ
Sõbra 61, Tartu 50106, Eesti
Tel: (+372) 7305 800

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2026-10-29T09:42:51.047Z