Techninių duomenų lapas, 1 vers., 2026 m. rugsėjis

„MAKROFLEX
Windows & Doors“



Vienkomponentės pistoletu išspaudžiamos poliuretano putos, pasižyminčios mažu kietėjimo slėgiu, skirtos langų ir durų montavimui

SAVYBĖS

- Vienkomponentės, drėgmėje kietėjančios, pusiau standžios poliuretano putos, pasižyminčios puikiu atvirų ir uždarų elementų santykius bei geru mechaniniu stiprumu.
- Jos lengvai naudojamas su specialiu putų aplikatoriumi.
- Siekdami geriausios darbo patirties, naudokite gaminio gamintojo išbandytą ir patvirtintą aplikatorių.
- Putos plečiasi savaime ir kietėjimo metu išsiplečia maždaug 2 kartus.
- Puikiai sukimba su daugeliu statybinių medžiagų, tokių kaip medis, betonas, akmuo, metalas ir t. t.
- Tam tikrus metalinius paviršius gali reikėti prieš tai apdoroti, kad sukibimas būtų geresnis.
- Sukietėjusių putų išeiga priklauso nuo darbo sąlygų – temperatūros, oro drėgnumo, plėtimosi erdvės ir t. t.
- Gaminio sudėtyje nėra CFC propelentų.

TAIKYMO SRITIS

- Langų ir durų rėmų izoliacija
- Ertmėms užpildyti
- Angų aplink vamzdžius sandarinimas
- Medienos, PVC ir kt. klijavimas.
- Garsą izoliuojančioms pertvaroms statyti

DĖMESIO!
Sukietėjusios poliuretano putos turi būti apsaugotos nuo ultravioletinių spindulių jas dažant arba dengiant viršutiniu sandariklio, tinko, skiedinio ar kitokio tipo dangos sluoksniu. Gaminys prastai sukimba su polietilenu, „Teflon®“ ir kai kuriais kitais plastikiniais paviršiais.

NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

PAVIRŠIAUS PARUOŠIMAS

Paviršius turi būti stabilus, švarus ir be medžiagų, kurios galėtų mažinti sukibimą. Kad užtikrintumėte visišką ir vienodą putų kietėjimą, prieš purškimą sudrėkinkite mineralinius, akytuosius paviršius (mūro, betono ar kalkakmenio), papurkšdami ant jų vandens. Esant žemai temperatūrai, reikia būti ypač atsargiems, kad vanduo ant paviršių neužšaltų. Apdenkite gretimus paviršius folija. Paviršiai gali būti drėgni, bet neapšerkšniję ir neapledėję!

Naudojimo temperatūra

Darbinė temperatūra 5–30 °C.
Flakono temperatūra: 5–30 °C.
Pageidautina, kad flakonas būtų laikomas bent 12 valandų kambario temperatūroje prieš pradedant naudoti.

Naudojimo būdas

- Prieš naudodami, gerai pakratykite flakoną (15–20 kartų).
- Tvirtai įsukite flakoną į pistoletą.
- Dirbdami su pistoletu, flakoną daugiausia laiko laikykite apverstą. Galima naudoti laikant kitose padėtyse, jei darbas pradedamas ir baigiamas, kai flakonas yra apverstas, tačiau tai sumažina bendrą sukietėjusių putų išeigą. Putų išeiga kontroliuojama spaudžiant pistoleto gaiduką.
- Putas purkškite saikingai, kad išvengtumėte perteklinio išsiliejimo. Naudodami reguliariai kratykite flakoną. Tai privaloma, kai flakonas naudojamas laikant ne apverstoje padėtyje.
- Nerekomenduojama nuimti flakono nuo putų pistoleto, kol jis nėra visiškai tuščias. Keisdami flakoną, stipriai pakratykite naująjį flakoną. Atsukite tuščią flakoną ir nedelsdami jį pakeiskite, kad pistolete neliktų oro.
- Jei nenorite keisti flakono, pašalinkite putas iš pistoleto naudodami poliuretano putų valiklį. Sukietėjusias putas galima pašalinti tik mechaniniu būdu.

TECHNINIAI DUOMENYS

Putų tankis, kg/m^3 EN 17333-1, 1 metodas	16–20
Laikas, po kurio paviršius nebelimpa, min. EN 17333-3, 2 metodas	6–9
Laikas, po kurio galima pjauti, min. EN 17333-3, 1 metodas	35–40
Kietėjimo slėgis, kPa EN 17333-2, 2 metodas	< 8
Vėlesnis išsiplėtimas, % HENK-PU-142	50–100
Matmenų stabilumas, % EN 17333-2, 1 metodas	maks. ± 10 Bandymo sąlygos: drėgna siūlė maks. ± 5 Bandymo sąlygos: sausa siūlė
Didžiausias siūlės plotis, cm EN 17333-3, 3 metodas	4 Bandymo sąlygos: 30 °C 5 Bandymo sąlygos: 5 °C
Šlyties jėga, kPa | Pailgėjimas nutrūkus, % EN 17333-4, 1 metodas	44–55 | ca 50
Stipris gniuždant 10 % jėga, kPa EN 17333-4, 1 metodas	25–50
Degumo klasė EN 13501-1 | DIN 4102-1	F | B3
Vandens sugertis po 24 val. EN 1609:2013	Neišmatuota. Apskaičiavimo tikslais gali būti naudojama apytikslė maks. 1 % vertė.
Vandens sugertis po 28 dienų EN 12087:2013	Neišmatuota. Apskaičiavimo tikslais gali būti naudojama apytikslė maks. 10 % vertė.
Garso slopinimas EN ISO 10140	Neišmatuota. Apskaičiavimo tikslais gali būti naudojama apytikslė 60 dB vertė.
Šilumos laidumas DIN EN 12667:2001	Neišmatuota. Apytikslė vertė 0,037 ... Apskaičiavimams galima naudoti 0,040 W/m*K.
Vienos talpyklos išeiga EN 17331-1, 2 metodas	750/ 1000 ml: ne daugiau kaip 50 l

Sukietėjusių klijų atsparumas temperatūrai: -40– 90 °C, galimas trumpalaikis temperatūros pakilimas iki ±120 °C.

Visi duomenys nurodyti esant įprastoms sąlygoms (+23 ±2 °C | santykinė drėgmė 50 ±5 %), nebent nurodyta kitaip.

Patikrinkite atskiras **laikymo ir priežiūros instrukcijas**.

Saugos priemonių ir išmetimo instrukcijų ieškokite atitinkamame gaminio saugos duomenų lape.

APRIBOJIMAI

Yra tam tikrų apribojimų siūlės pločiui dėl aplinkos temperatūros ir oro drėgmės.

- Sausomis sąlygomis, pvz., žiemą, patalpose su centriniu šildymu ir pan., norint pasiekti geriausią putų struktūrą ir savybes, tarpelius ir jungtis užpildykite keliais sluoksniais, užpučiant mažesnius putų ruoželius (iki 3–4 cm storio) ir šiek tiek sudrėkinant tarp kiekvieno sluoksnio.

BENDRA INFORMACIJA

Galiojimo laikas
Geriausia sunaudoti per 18 mėnesių.
Tinkamumo naudoti terminas bus ilgesnis, laikant ne didesnėje kaip +25 °C ir ne mažesnėje kaip +5 °C temperatūroje (trumpam galima laikyti iki -20 °C temperatūroje). Laikykite flakoną vožtuvu į viršų. Apsauga nuo atsitiktinio nuriedėjimo ir netyčinio išpurškimo yra būtina! Vežant neįprastai atrodančias talpyklas lengvuoju automobiliu: talpyklą, suvyniotą į audeklą, palikite bagažinėje, jokiu būdu ne salone.

Pakuotė
725 / 1000 ml, 770 / 1000 ml, 750 / 1000 ml

SVEIKATA IR SAUGA

Prieš pradėdami naudoti gaminį, susipažinkite su susijusiu saugos duomenų lapu, kurį galima gauti pareikalavus.

Šiame techninių duomenų lape (TDL) pateikta informacija, įskaitant gaminio naudojimo ir taikymo rekomendacijas, yra pagrįsta mūsų žiniomis ir patirtimi, susijusia su gaminiu šio TDL sudarymo dieną. Gaminys gali būti naudojamas įvairiai, taip pat gali skirtis taikymo ir darbo sąlygos jūsų aplinkoje, kurių mes negalime kontroliuoti. Todėl „Henkel“ neatsako už mūsų gaminio tinkamumą naudoti gamybos procese ir sąlygomis, kuriomis jį naudojate, taip pat už numatomus naudojimo būdus ir rezultatus. Rekomenduojame atlikti bandymus, kad įsitikintumėte, ar mūsų gaminys yra tinkamas.

Bet kokia atsakomybė, susijusi su Techninių duomenų lape pateikta informacija arba bet kokia kita rašytine ar žodine rekomendacija (-omis) dėl atitinkamo gaminio, išskyrus atvejus, kai aiškiai susitarta kitaip, ir išskyrus atvejus, susijusius su mirtimi ar kūno sužalojimu dėl mūsų aplaidumo, ir bet kokią atsakomybę pagal taikomus privalomosios atsakomybės už gaminius įstatymus.

„Henkel Balti OÜ“
Sõbra 61, Tartu 50106, Estija
Tel.: (+372) 7305 800

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2026-10-29T09:43:32.371Z