



### PRODUKTA TIPS

Vienkomponenta WHITETEQ putas pistolei

### PRODUKTA ĪPAŠĪBAS

Makroflex WHITETEQ PRO ir jaunās paaudzes, baltas polimēra putas uz attīrītu sastāvdaļu bāzes, lai iegūtu pirmšķirīgas ekspluatācijas īpašības. Rūpīga sastāvdaļu izvēle sniedz ērtus galīgās sacietēšanas parametrus un piešķir WHITETEQ putām to raksturīgo sniegbalto krāsu, lielisku struktūru un augstu UV stabilitāti.

Sacietējušas putas ir pārākas ar unikālo QUATTRO – 4 reizes vairāk blīvu struktūru, nodrošinot lieliskas siltuma un skaņas izolācijas īpašības. WHITETEQ tehnoloģija veicina arī zemu sacietēšanas spiedienu un augstu, 25 % elastību. Tas nodrošina izolācijas ilgtermiņa efektivitāti, kompensējot blīvējuma kustības, kas rodas, piemēram, no termiskas izplešanās. To precīzā valējo un slēgto šūnu attiecība un mehāniskā izturība padara putas par ideālu produktu prasīgiem siltināšanas darbiem.

Makroflex WHITETEQ PRO putām ir lieliska ilgizturība, un tās raksturo līdz 10 reizes augstāka izturība pret UV starojumu salīdzinājumā ar standarta putām. Putām ir teicama pielipšana pie vairuma celtniecības materiālu, piemēram, koka, betona, akmens, metāla un citiem. Tās ir viegli izmantojamas un pielietojamas ar tradicionālo putu pistoli.

Vislabākajai darba pieredzei izmantot pistoli, ko ir pārbaudījis un atzinis tvertnes ražotājs!

Sacietējušu putu iznākums galvenokārt ir atkarīgs no darba apstākļiem – pistoles tipa, temperatūras, gaisa mitruma, pieejamās izplešanās telpas un citiem. Pie negatīvām temperatūrām putu izplešanās ir mazāka un sacietēšanas laiks ilgāks. Produkts nesatur CFC propelentus.

### GALVENIE IZMANTOŠANAS VEIDI

- Logu rāmju izolēšana
- Durvju aplodu izolēšana
- Tukšumu aizpildīšana
- Atvērumu jumta konstrukcijās un izolācijas materiālos noblīvēšana
- Skaņas necaurīdīgu ekrānu veidošana
- Tukšumu aizpildīšana ap cauruļvadiem
- Jumta dakstiņu un sienu paneļu nostiprināšana

### UZMANĪBU!

Neskatoties uz būtiski augstāku UV izturību, lai saglabātu pilnu izolācijas efektivitāti, sacietējušas putas ir ieteicams pasargāt no UV starojuma. Aizsardzība var būt krāsas veidā, vai uzklājot blīvējuma materiāla, apmetuma, javas vai cita tipa seguma virsējo slāni.

### IEPAKOJUMS

750/1000 ml

### LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

#### PAMATNES SAGATAVOŠANA

Pamatnēm ir jābūt stabilām, tīrām un bez vielām, kas varētu negatīvi ietekmēt pielipšanu (eļļām, taukiem, rūsas, brīvām daļiņām un citām). Lai nodrošinātu pilnīgu un vienmērīgu putu sacietēšanu, pirms lietošanas minerālas un porainas pamatnes (ķieģeļu mūri, betonu, kaļķakmeni) nedaudz samitrināt ar izsmidzinātu ūdeni. Blakus virsmas nomaskēt ar foliju. Virsmas var būt mitras, bet ne nosarmojušas vai klātas ar ledu.

#### Pielietošanas temperatūra

- Darba temperatūra:** no -5 °C līdz +35 °C.
- Tvertnes temperatūra:** no +5 °C līdz +25 °C.

Tvertni ir ieteicams vismaz 12 stundas uzglabāt istabas temperatūrā.

#### PIELIETOŠANAS METODE

- Pirms lietošanas tvertni 15 - 20 reizes enerģiski sakratīt. Sastāvdaļu samaisīšana tiek uzlabota un sekmē putu kvalitāti, ja tvertne tiek sakratīta stāvoklī ar augšpusi uz leju vismaz 30 sekundes.
- Noņemt no tvertnes plastmasas vāciņu un tvertni cieši uzskrūvēt uz pistoles. Strādājot vienmēr turēt tvertni ar augšpusi uz leju. Putu izplūdes ātrumu kontrolē, spiežot uz pistoles sprūda.
- Lai izvairītos no pārplūšanas, putas izlaist taupīgi.
- Lietošanas laikā sakratīšanu regulāri atkārtot.
- Nav ieteicams tvertni noņemt, pirms tā nav pilnīgi tukša. Tvertni nomainot, jauno tvertni enerģiski sakratīt.
- Tukšo tvertni noskrūvēt un nekavējoties aizvietot ar jaunu, lai nodrošinātu, ka pistolē nav palicis gaiss.
- Ja jūs nevēlaties tvertni nomainīt, putas no pistoles noņemt, izmantojot PU putu tīrīšanas līdzekli (Makroflex Cleaner). Sacietējušas putas var noņemt tikai mehāniski.

#### IEROBEŽOJUMI

Šuves maksimālā platuma ierobežojumi pastāv attiecībā uz apkārtējās vides temperatūras un mitruma līmeni.

- Lai iegūtu vislabāko putu struktūru un putu īpašības sausus apstākļos (ziemas laikā, telpās ar centrālo apkuri un citur), atstarpes un šuves ir ieteicams piepildīt vairākās kārtās, pielietojot mazākas putu devas (līdz 5 cm biežumā).
- Ļoti sausus un aukstos apstākļos (zem +5 °C) putas tūlīt pēc sacietēšanas var būt trauslas. Šis trauslums ir pārejošs efekts un pēc brīža vai uzsildīšanas pazūd. Reiz putas ir elastīgas, tās nekļūst atkal trauslas.

### ĪPAŠĪBAS

Putu tilpumsvars TM 1002:2014	20 - 22 kg/m <sup>3</sup>
----------------------------------	---------------------------

<b>Nelīpošanas virsmas izveidošanās laiks</b> TM 1014:2013	7 - 9 min
<b>Laiks, pēc kāda putas var griezt</b> TM 1005:2013	35 min
<b>Sacietēšanas spiediens</b> TM 1009:2013	Aptuveni 3 kPa
<b>Pēcizplešanās</b>	60 - 130 % Testa temperatūra: +23 °C, ar PP/T aplikatoru
	35 - 75 % Testa temperatūra: +35 °C, ar PP/T aplikatoru
<b>Dimensiju stabilitāte</b> TM 1004:2013	< +/- 5 %
<b>Maksimālais šuves platums</b> TM 1006:2013	5 cm Testa apstākļi: -10 °C, +5 °C, +35 °C
<b>Bīdes stiprība</b> TM 1012:2015	50 kPa
<b>Spiedes stiprība 10 % saspiešanā</b> TM 1011:2015	15 kPa
<b>Deformācijas spēja</b> TM 1013:2013	> 25 %
<b>Ugunsdrošības klase</b> EN 11925-2	F
<b>Ūdens absorbcija, daļēja iegremdēšana, 24 h</b> EN 1609	≤ 0,11 kg/m <sup>2</sup>
<b>Ūdens absorbcija, 28 dienas</b> EN 12087	Maks. 10 %
<b>Ūdensnecaurlaidība</b> PN-EN 1027:2001	Nav sūce pie 1200 Pa
<b>Gaiscaurlaidība</b> PN-EN 1026:2001	0,02 m <sup>3</sup> /(h·m·daPa <sup>2/3</sup> ) Testa apstākļi: 1020 Pa
<b>Skaņas slāpēšana</b> EN ISO 10140	63 dB (2 cm šuve)
<b>Iznākums no tvertnes</b> TM 1003:2013 (ar PP/T aplikatoru)	750/1000 ml: līdz 31 L
<b>Sacietējušu putu īpatnējā siltumvadītspēja</b> DIN EN 12667:2001	≥ 0,0303 W/mK Testa temperatūra: +10 °C
<b>Sacietējušu putu temperatūras izturība</b>	-40 °C...+80 °C īstermiņa pīķi līdz +100 °C

Visi mērījumi normālā klimatā (+23 ± 2 °C | RH 50 ± 5 %), ja vien nav norādīts citādi.

## ADHĒZIJAS RĀDĪTĀJI

Testa metode: PB-LL-108/02-2001

<b>Pamatne: alumīnijs</b>	243 kPa (kohēzijas pārrāvums) Testa apstākļi: -10 °C 84 kPa (kohēzijas pārrāvums) Testa apstākļi: +35 °C
<b>Pamatne: betons</b>	143 kPa (kohēzijas pārrāvums) Testa apstākļi: -10 °C 129 kPa (kohēzijas pārrāvums) Testa apstākļi: +35 °C
<b>Pamatne: gāzbetons</b>	70 kPa (adhēzijas pārrāvums) Testa apstākļi: -10 °C 116 kPa (kohēzijas pārrāvums) Testa apstākļi: +35 °C
<b>Pamatne: koksne</b>	219 kPa (kohēzijas pārrāvums) Testa apstākļi: -10 °C 75 kPa (kohēzijas pārrāvums) Testa apstākļi: +35 °C
<b>Pamatne: polivinilhlorīds (PVC)</b>	230 kPa (kohēzijas pārrāvums) Testa apstākļi: -10 °C 96 kPa (kohēzijas pārrāvums) Testa apstākļi: +35 °C

## GLABĀŠANAS LAIKS | UZGLABĀŠANA UN PĀRVIETOŠANA

**Derīgums 15 mēneši.**

Visilgākajam glabāšanas laikam izvairīties no uzglabāšanas virs +25 °C un zem +5 °C (līdz -20 °C īslaicīgi). Tvertni vislabāk uzglabāt ar vārstu uz augšu. Atsevišķu tvertņu pārvadāšana pasažieru automašīnā: atstāt tvertni, ietītu audumā, bagāžniekā, nekad pasažieru salonā.

Atsevišķi pārbaudīt **Uzglabāšanas un lietošanas instrukcijas**.

Par **drošības pasākumiem un likvidēšanas instrukcijām**, skatīt attiecīgā produkta drošības datu lapu.