

## MAKROFLEX WINTER PRO

### Vienkomponentės poliuretalinės išspaudžiamos pistoletu putos

**Pakuotė:** 750/1000 ml

MAKROFLEX WINTER PRO – tai vienkomponentės poliuretalinės nuo drėgmės kietėjančios putos, tinkamos naudoti iš karto. Putos sukurtos būtent naudoti pistoletu. Paviršiai gali būti drėgni, bet neapšerkšniję ir neapledėję. Iš vieno flakono galima gauti nuo 25 iki 45 litrų sukietėjusių putų, bet putų išėigą daugiausia lemia darbo sąlygos: temperatūra, oro drėgmė, kiek palikta laisvos vietos plėstis ir pan. MAKROFLEX WINTER PRO galima naudoti iki –10 °C temperatūroje. Esant minusinei temperatūrai, putos mažiau išsiplečia. Sukietėjusios putos MAKROFLEX WINTER PRO nėra nuodingos.

#### PRODUKTO SAVYBĖS

- Labai gerai sukimba su daugeliu medžiagų
- Užtikrina tinkamą šilumos ir garso izoliaciją
- Atsparus drėgmei
- Gerai užpildo
- Ypač tiksliai dozuojamas
- Dėl tikslaus dozavimo beveik nepatiriama jokių nuostolių
- Nesensta

#### NAUDOJIMO SRITYS

- Langų rėmų ir durų staktų montavimas
- Tarpų užpildymas
- Skylių sandarinimas stogo konstrukcijose ir izoliacinėse medžiagose
- Garsą izoliuojančių pertvarų montavimas
- Ertmių užpildymas aplink vamzdžius
- Sienos plokščių, stogo čerpių ir pan. tvirtinimas bei izoliacija

#### STABILUMAS

Šias putas galima naudoti net –10 °C temperatūroje. Nesandėliuoti didesnėje kaip 50 °C temperatūroje. Geriausia putas laikyti nuo –5 °C iki 25 °C temperatūroje (trumpą laiką galima laikyti –20 °C temperatūroje).

#### NAUDOJIMAS

Prieš pradėdant naudoti produktą, jį reikia bent 12 valandų palaikyti kambario temperatūroje. Prieš naudojant gerai supurtyti flakoną (ne mažiau 15 sekundžių). Nuimti plastikinį dangtelį ir tvirtai prisukti flakoną prie pistoleto. Naudojant visuomet laikyti apverstą dugnu į viršų. Apdorojami paviršiai turi būti švarūs, nedulkinai. Jie gali būti drėgni, bet neapledėję. Rekomenduojama sudrėkinti paviršius ir putas, tai užtikrina geresnį sukibimą ir tinkamesnę sukietėjusių putų poringą struktūrą. Flakoną nuo pistoleto rekomenduojama nuimti, jį visą išnaudojus. Keičiant flakoną, naują reikia gerai supurtyti. Atsukite seną flakoną ir iškart pakeiskite nauju, kad į pistoletą nepatektų oro. Jei flakonas nėra keičiamas, putas iš pistoleto reikia pašalinti priemone MAKROFLEX CLEANER. Sukietėjusias putas galima pašalinti tik mechaniškai.

#### ERTMĖS DYDIS

Didžiausias užpildomos ertmės plotis turi būti iki 4 cm, o gylis – iki 10 cm. Patariama ertmes užpildyti atskirais sluoksniais.

#### SAUGA

Sudėtyje yra difenilmetano-4, 4'-diizocianato. Kenksminga įkvėpus. Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą. Gali sukelti odos jautrumą. Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti

vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vandeniu ir muilu. Dėl sudėtyje esančių dujų užtikrinti pakankamą vėdinimą dirbant. Visos dujos – CO<sub>2</sub>, propanas, butanas – yra sunkesnės už orą. MAKROFLEX WINTER PRO nekenkia ozono sluoksniui. Flakono turinys suslėgtas. Gali sprogti didesnėje kaip 50 °C temperatūroje. Nepradurti ir nedeginti. NEPURKŠTI PRIE LIEPSNOS AR KARŠČIO ŠALTINIO! LAIKYTI VAIKAMS NEPASIEKIAMOJE VIETOJE!

#### TECHNINIAI DUOMENYS

<b>Fizinė išvaizda</b>	Klampus mišinys, kuris puotoja išspaudžiamas iš flakono ir kietėja dėl ore esančios drėgmės
<b>Pagrindas</b>	Poliuretanas
<b>Kvapap</b>	Silpnas specifinis kvapas kietėjant, sukietėjusios putos yra bekvapės
<b>Tankis</b>	< 25 kg/m <sup>3</sup>
<b>Nelipnumo laikas</b>	7 ... 16 min. (maždaug 20 °C / santykinis drėgnumas > 30%)
<b>Kietėjimo trukmė</b>	Maždaug po 1 val. (santykinis drėgnumas 93 proc.) arba 18 val. (santykinis drėgnumas apie 15 proc.); daugiausia 24 val.
<b>Plėtimosi apimtis</b>	Mažiau kaip 50%
<b>Sukietėjusių putų pliūpsnio temperatūra</b>	> 400 °C
<b>Sukietėjusių putų degumo klasė</b>	B3 (DIN 4102)
<b>Sukietėjusių putų terminis patvarumas</b>	Nuo –55 iki 90 °C
<b>Plėtimosi slėgis</b>	< 200 N/dm <sup>2</sup>
<b>Matmenų stabilumas</b>	± 5%
<b>Sukietėjusių putų ilgalaikis įmirks</b>	Daugiausia 20 proc.
<b>Tempiamasis stipris</b>	Mažiausiai 3 N/cm <sup>2</sup>
<b>Gniuždomasis stipris</b>	Mažiausiai 3 N/cm <sup>2</sup>
<b>Šilumos laidumas (sukietėjusių putų)</b>	0,030 W/m K

Minusinėje temperatūroje putų kietinimo trukmė yra ilgesnė ir priklauso nuo temperatūros:

Naudojimo temperatūra:	Kietinimo trukmė
–10 °C	7–10 h
–5 °C	5–7 h
0 °C	3–5 h
20 °C	1,5 h

Minusinėje temperatūroje putų plėtimasis taip pat yra mažesnis ir priklauso nuo temperatūros:

<b>Naudojimo temperatūra:</b>	<b>Plėtimasis (iki)</b>
-10 °C	25 l
5 °C	44 l
20 °C	41 l