

## MAKROFLEX

### Vienkomponentės poliuretalinės putos

**Pakuotė:** 750/1000 ml, 500/650 ml

MAKROFLEX – tai vienkomponentės poliuretalinės pusiau elastingos nuo drėgmės kietėjančios putos su uždromis poromis. Jas labai lengva naudoti. Putos plečiasi savaime ir per kietėjimo procesą išsiplečia maždaug dukart. MAKROFLEX puikiai sukimba su mediena, betonu, akmeniu, metalais ir pan. Paviršiai gali būti drėgni, bet neapšerkšniję ir neapledėję. Putų išeigą daugiausia lemia darbo sąlygos: temperatūra, oro drėgmė, kiek palikta laisvos vietos plėstis ir pan.

### PRODUKTO SAVYBĖS

- **Labai gerai sukimba su daugeliu medžiagų**
- **Užtikrina tinkamą šilumos ir garso izoliaciją**
- **Atsparus drėgmei**
- **Nesensta**
- **Apsaugo nuo ultravioletinių spindulių!**

### 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

Mažiausia temperatūra naudojant yra 5 °C. 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 plastikinį vamzdelį prie flakono. Naudojant visuomet laikyti apverstą dugnu į viršų. Apdorojami paviršiai turi būti švarūs, nedulkini. Jie gali būti drėgni, bet neapledėję. MAKROFLEX dozavimas reguliuojamas, paspaudžiant vožtuvo spragtuką. Putos išsiplečia 2–2,5 karto, kol sukietėja, todėl būtina numatyti papildomos vietos plėtimuisi. Sukietėjusias putas reikia apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Rekomenduojama sudrėkinti paviršius ir putas, tai užtikrina geresnį sukibimą ir tinkamesnę sukietėjusių putų poringąją struktūrą. Jei dirbant daromos ilgesnės kaip 15–30 min. pertraukos, reikia nuvalyti antgalį ir vožtuvą. Šviežias putų

dėmes galima nuvalyti 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 ertmės užpildyti atskirais sluoksniais, o tarp sluoksnių papurkšti vandens.

### 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 nekenkia ozono sluoksniui. Talpyklos 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>Kvapas</b>	Silpnas specifinis kvapas kietėjant, sukietėjusios putos yra bekvapės
<b>Tankis</b>	< 35 kg/m <sup>3</sup>
<b>Nelipnumo laikas</b>	10 ... 18 min. (maždaug 20 °C / santykinis drėgnumas > 30%)
<b>Kietėjimo trukmė</b>	Maždaug po 1 val. (santykinis drėgnumas 93%) arba 18 val. (santykinis drėgnumas apie 15%); daugiausia 24 val.
<b>Plėtimosi apimtis</b>	Mažiau kaip 150%
<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>	< 300 N/dm <sup>2</sup>
<b>Matmenų stabilumas</b>	± 5%
<b>Vandens garų pernašos koeficientas</b>	6 x 10 <sup>-10</sup> kg/(m <sup>2</sup> ·s·Pa) EN ISO 12086 (1997)
<b>Vandens garų laidumas</b>	1,4 x 10 <sup>-13</sup> kg/(m·s·Pa) EN ISO 12086 (1997)
<b>Sukietėjusių putų</b>	Daugiausia 7,5%



<b>ilgalaikis įmirkis</b>	EN ISO 12087 (1997)
<b>Gniuždomasis stipris</b>	Mažiausiai 5 N/cm <sup>2</sup>
<b>Tempiamasis stipris</b>	Mažiausiai 5 N/cm <sup>2</sup>
<b>Šilumos laidumas (sukietėjusių putų)</b>	0,030 W/m K