

# TECHNICKÝ LIST

## MAKROFLEX PU PĚNA - ZIMNÍ



### DRUH MATERIÁLU

Makroflex PU pěna – zimní je jednosložková, polyuretanová pěna s uzavřenými póry, vytvrzující na bázi vlhkosti. Její použití a aplikace jsou jednoduché. Pěna je samorozpínací a skvěle přilne na dřevo, beton, kamení, kov atd. Povrchy mohou být vlhké, ne však namrzlé nebo zledovatělé. Z jedné nádoby je možné získat až 45 litrů vytvrzené pěny, ale toto značně závisí na pracovních podmínkách - teplota, vlhkost vzduchu, dostupné místo pro rozpínání atd. MAKROFLEX PU pěna - zimní může být aplikována od -10°C. Protože se pěna rozpíná 2 až 2,5krát., je nutné s tímto faktem počítat. Při minusových teplotách je rozpínání pěny menší. Vytvrzená pěna je zdravotně nezávadná.

### VLASTNOSTI

- Skvělá přilnavost k většině materiálů
- Vysoká tepelná a akustická izolace
- Odolnost proti vlhkosti
- Odolnost proti stárnutí
- Použitelná při nízkých teplotách

### OBLAST POUŽITÍ

- Montáž okenních a dveřních rámu
- Vyplňování spár
- Utěšňování otvorů ve střešních konstrukcích a izolačních materiálech
- Vytvoření zvuku odolných clon
- Plnění mezer okolo potrubí
- Plnění a izolace stěnových panelů a střešních tašek, atd.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Systém:	Polyuretan
Vzhled:	Hustá směs, která se po uvolnění z nádoby mění na pěnu a vytvrzuje odebráním vlhkosti ze vzduchu
Hustota:	23 – 32 kg/m <sup>3</sup>
Zápach:	Nepatrný specifický zápach během fáze vytvrzování; žádný zápach po vytvrzení
Nelepivý povrch po:	10–18 min (přibližně 20°C/ RV>30%)
Doba vytvrzení:	Max. 24 hod.
Kapacita rozpínání:	Méně než 30%
Teplota vznícení vytvrzené pěny:	+400°C
Třída vypalování vytvrzené pěny:	B3 (DIN 4102)
Tepelná odolnost vytvrzené pěny:	-55°C až +100°C
Absorpce vody vytvrzené pěny:	Max. 20%
Mez pevnosti v tahu:	Min. 3N/cm <sup>2</sup>
Mez pevnosti v tlaku:	Min. 3N/cm <sup>2</sup>
Tepelná vodivost vytvrzené pěny:	0,030 W/m K

APLIKAČNÍ TEPLOTA	DOBA VYTVRZENÍ
- 10°C	7 – 10 hodin
- 5°C	5 – 7 hodin
0°C	3 – 5 hodin
+20°C	1,5 hodiny

APLIKAČNÍ TEPLOTA	ROZPÍNÁNÍ (AŽ DO)
- 10°C	25 l
- 5°C	30 l
0°C	40 l
+20°C	45 l

Také rozpínání pěny je menší při minusových teplotách a závisí na teplotách:

Balení: 750ml

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Nádoba by měla být nejméně 12 hodin před aplikací uskladněna při pokojové teplotě. Před aplikací nádobu přibližně na 15 sekund důkladně protřepejte. Aplikační povrchy musí být čisté a bez prachu. Mohou být vlhké, ne však zledovatělé.

## MAKROFLEX PU PĚNA - ZIMNÍ

### ZPRACOVÁNÍ

Minimální aplikační teplota tohoto výrobku může být až  $-10^{\circ}\text{C}$ . Z nádoby odstraňte plastový uzávěr a trubičku našroubujte pevně na nádobu. Při práci nádobu vždy udržujte ventilkem dolů. Dávkování přípravku MAKROFLEX PU pěna - zimní může být upraveno stlačením kohoutku na trubičce. Při počítání velikosti spáry je nutné počítat s nárůstem objemu cca. 2 až 2,5 krát. Rozpínání pěny je při minusových teplotách menší a závislé na teplotě. Kvůli menší vlhkosti bude při nízkých teplotách proces tvrzení pomalejší; je doporučeno delší dobu se pěny nedotýkat. Vytvrzená pěna musí být chráněna před přímými slunečními paprsky. Navlhčení povrchů a pěny zlepšuje přilnavost a buněčnou strukturu vytvrzené pěny. Pokud jsou během vytvrzování pauzy delší než 15 až 30 minut, musí být tryska a ventil vyčištěny. Skvrny čerstvé pěny mohou být odstraněny přípravkem MAKROFLEX CLEANER. Vytvrzená pěna může být odstraněna pouze mechanicky.

### SKLADOVÁNÍ

Neskladujte při teplotách vyšších než  $+50^{\circ}\text{C}$ . Chcete-li docílit nejdelší doby uchování, skladujte při teplotách od  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$  ve svislé poloze ventilkem nahoru a v suchém prostředí.

### BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem. Obsahuje difenylmethandiisokyanát, izomery a homology, propan, isobutan. R12 Extrémně hořlavý. R20 Zdraví škodlivý při vdechování. R22 Zdraví škodlivý při požití. R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S23 Nevdechujte páry. S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech. S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Nádoba je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad  $+50^{\circ}\text{C}$ . Ani vyprázdněnou nádobu neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Obal s nepotřebovaným obsahem odložte v místě sběru nebezpečného odpadu.

### UPOZORNĚNÍ

Tyto informace vycházejí z naší současné úrovně poznatků. Ačkoli jsou tyto informace podány v dobré víře, společnost neručí za žádné konkrétní vlastnosti. Je odpovědností uživatele, aby se sám přesvědčil, že za daných okolností není potřeba zajistit dodatečné informace, učinit dodatečná opatření či ověřit uvedené informace.

### DISTRIBUTOR

**Henkel ČR, spol. s r.o.**

U Průhonu 10

170 04 Praha 7

tel.: 220 101 101

fax: 220 101 194

[www.makroflex.cz](http://www.makroflex.cz)