

# OTTOPUR OP 920

## 2-zložková pena s veľmi rýchlym vytvrdnutím



2-zložková PU pena pre adaptéry

Pre interiér a exteriér

OP 920



### Charakteristika

- ▶ Dá sa rezať po cca 9 minútach
- ▶ Rozpery je možné odňať po cca 30 minútach
- ▶ Dá sa plne zaťažiť po cca 3 hodinách
- ▶ Výdatnosť peny až 12litrov na 400ml dózu
- ▶ Zvuková izolácia 60 dB podľa EN ISO 717-1
- ▶ Izolačná hodnota 0,026 W/mK podľa DIN 52612

### Oblasti aplikácie

- ▶ Inštalácia a izolovanie okenných a dverových rámov z dreva, ocele a plastu v murive
- ▶ Vhodná pre upevňovanie drevených schodov
- ▶ Na montáž akrylových a ocelových vaní (sprchovacích vaní)
- ▶ Spájanie studňových a šachtových prstencov vo vstupných kanalizačných šachtách a domácich čistiarňach odpadových vôd
- ▶ Na lepenie panelov z tvrdného polystyrénu ako obvodovej izolácie podľa DIN 4108-2

### Normy a testy

- ▶ Certifikát o všeobecnej stavebnej inšpekcii - priemerne horľavý stavebný materiál (B2) podľa normy DIN 4102-1
- ▶ Francúzska emisná trieda VOC A+
- ▶ EMICODE® EC 1 Plus - veľmi nízke emisie

### Technické vlastnosti

Výdatnosť (EN 17333-1) [l]	~ 10 -12
Výdatnosť pri vypeňovaní škár (EN 17333-1) [bm]	~ 10
Teplota plechovky od/do [°C]	+ 10/ + 25
Teplota okolia [°C]	+ 5 / + 35
Teplota podkladu [°C]	+ 5 / + 35
Doba spracovania [minút]	~ 5
Tvorba povlaku (EN 17333-3) [min]	~ 6
Rezateľnosť (EN 17333-3) [min]	~ 9
Montážne zaťaženie pri hrúbke vlákna 20 mm [minút]	~ 30
Zaťažiteľný pri hrúbke vlákna 20 mm [minút]	~ 180
Voľne vypenená hustota (EN 17333-1) [kg/m³]	~ 46
Menovitá hodnota zvukovej izolácie škáry pri šírke škáry 10 mm [dB]	~ 60
Menovitá hodnota zvukovej izolácie škáry pri šírke škáry 20 mm [dB]	~ 59



Hermann Otto GmbH  
 Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, NEMECKO  
 ☎ +49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de  
 www.otto-chemie.sk

💡 OTTO technické oddelenie  
 ☎ +49 8684 908-4300  
 @ tae@otto-chemie.de



TMELLENIE A LEPENIE

Tepelná vodivosť $\lambda$ [W/mK]	0,026
Pevnosť v tlaku (EN 17333-4) [kPa]	~ 85
Pevnosť v ťahu (EN 17333-4) [kPa]	~ 175
Preťaženie pri pretrhnutí (EN 17333-4) [%]	~ 9
Rozmerová stabilita (EN17333-2) [%]	+ - 3
Vytvrdzovací tlak (EN 17333-2) [kPa]	~ 6
Následná expanzia (EN 17333-2) [%]	~ 75
Tepelná odolnosť od/do [°C]	- 40 / + 80 <sup>1</sup>
Skladovateľnosť pri 23 °C/50 % RVV [mesiacov]	18 <sup>2</sup>
Farba	svetlozelená

1) dočasne + 100 °C

2) od dátumu výroby, neotvorené, nádoby skladujte na výšku

Tieto dáta nie sú vhodné pre prípravu špecifikácií. Pred tvorbou špecifikácie sa obráťte na OTTO-CHEMIE.

## Dôležité informácie

**Všimnite si:** Nádoba je pod tlakom. Chráňte pred UV-žiarením a teplotami nad +50 °C.

Polyuretánová pena stuhne pri izbovej teplote do 180 minút po zmiešaní chemickou reakciou oboch zložiek. Pena sa musí spracovať ihneď po aktivácii. Nádoba by mala byť vyprázdnená okamžite, najneskôr do 5 minút (použitelnosť pri 20 °C), inak pena začne tuhnúť vo vnútri nádoby (**riziko jej prasknutia!**). **Vysoké teploty skracujú čas, za ktorý je potrebné vykonať spracovanie.** Plechovky s teplotou nad 25 °C neaktivujte. V prípade potreby ich predtým ochladte v chladnom kúpeli.

Polyuretánová pena je optimalizovaná na bežnú vlhkosť stavby a absorbuje ju bez negatívneho ovplyvnenia lepiacej sily počas tuhnutia. Z tohto dôvodu by sa povrch a aplikovaná pena nemali dodatočne navlhčovať. Nadmerne mokré povrchy môžu spôsobiť zmršťovanie tuhnucej peny. Stuhnúť pena je stredne tvrdá, pružná, s uzavretými dutinkami, odolná proti hnitiu, odolná voči vode, teplu a chladu, ako aj starnutiu, avšak nie je odolná voči UV žiareniu.

Stavebné prvky musia mať dostatočnú stabilitu a musia byť zostavené vhodne a odborne. Maximálna šírka škáry počas montáže dverových zárubní by nemala byť viac ako 30 mm. Lepenie kmitajúcich alebo vibrujúcich stavebných prvkov s polyuretánovou penou sa neodporúča. Vyhnite sa aplikácii s nepriedušnými materiálmi, napr. plechmi, v prípade potreby vykonajte vlastnú skúšku.

Vonkajšie dvere a okenné rámy musia byť v súlade so stavebnými predpismi navyše zaistené mechanickým upevnením. Zvyšky čerstvého produktu možno odstrániť pomocou prípravku OTTOPUR Cleaner alebo čistiacimi obrúskami OTTO. V prípade styku s pokožkou, umyte vodou a mydlom a poriadne opláchnite.

Vytvrdnutá pena sa dá odstrániť už len mechanicky

Na zaistenie vodotesnosti pri použití ako peny do studní nesmiete vytvrdenú PU penu rezať.

PU pena by mala byť chránená pred namáhaním UV žiarením náterom, utesnením tmelmi (napr. silikónmi, polyuretánmi alebo hybridmi) alebo zakrytím.

Na lepenie obvodovej izolácie naneste zvislé pružky peny zdola nahor vo vzdialenosti 20 - 30 cm.

Asi po 5 minútach (pri teplote 20 °C) mierne pritlačte izolačné panely na stenu.

Plechovka s obsahom 400 ml vystačí na nalepenie približne 4 m<sup>2</sup> izolačných dosiek.

## Informácie o aplikácii


Berte prosím na vedomie nasledovné pokyny výrobcu dvernej zárubne a aktuálne technické požiadavky.

1. Dvernú zárubňu zaklinujte a rozoprite. Maximálna šírka škáry je 30 mm. Zameňte prašný/pieskový povrch a natrite ho so základovým prípravkom **OTTO Primer 1105**.
2. Za účelom aktivácie nádoby otočte vnútornú časť dna nádoby o 4 plné otočky (360°) doprava tak, aby sa zastavila o nádobu.
3. Nádobu (asi 20 až 30 krát) silno pretraste. Malý rachot vo vnútri nádoby je dokladom toho, že sa nádoba aktivovala.
4. Odstráňte veko nádoby a uhlový adaptér pevne naskrutkujte na doraz na ventil - pozor, ventil pritom nezničte.
5. Nádobu po aktivácii a pretrasení nechajte 30 sekúnd odstáť a až potom začnite so spracovaním. Uvoľňovanie peny možno regulovať patričným tlakom, alebo naklonením adaptéra, keď je ventil otočený smerom nadol.
6. Opatrne stlačte adaptér, aby ste skontrolovali množstvo peny.
7. Pre kontrolu: Vytekajúca pena musí byť rovnomerne zelená (ináč opakujte kroky 2 a 3). Pena stvrdne rovnomerne a rýchlo iba vtedy, ak 2-zložkový systém správne aktivujete.
8. Po zmiešaní vykonajte spracovanie bezpodmienečne do 5 minút. Ak nebudete dávkovať zmiešanú penu, nádoba sa môže zahriať až na teplotu 50 °C – nebezpečenstvo jej prasknutia.
9. Penu o veľkosti dlane aplikujte napravo a naľavo od dvernej zárubne na 3 miestach (vo výške pántov a zámku dverí). **Pozor:** Pri montáži oceľových zárubní musíte škáru úplne vyplniť penou. Teplota pritom nesmie prekročiť + 23 °C.
10. Počas celej doby rozpínania je potrebné použiť rozperry.

Kvôli mnohým možným vplyvom počas a po aplikácii musí zákazník vždy najprv vykonať skúšobné testy.

Prosím všimnite si odporúčanú trvanlivosť uvedenú na obale.

## Balenie

400 ml aerosolová plechovka	
 svetlo zelená	OP920-82
Kusov na baliacu jednotku	12
Kusov na paletu	576

## Bezpečnostné opatrenia

Vid' bezpečnostný list.

## Bezpečnostné opatrenia

-  
Informácie o likvidácii. Prosím pozrite si bezpečnostný list.

## Informácie o ochrannej známke

EMICODE® je registrovaná značka GEV e. V. (Dusseldorf, Nemecko)

## Informácie o záruke

Vyššie uvedené informácie a naše poradenstvo ohľadom aplikačnej technológie v slovnej, písomnej a testovacej forme sú poskytované podľa našich najlepších vedomostí, ale sú len nezáväznými údajmi, a to aj pokiaľ ide o akékoľvek majetkové práva tretích strán. Informácie v tejto publikácii neoslobodzujú spracovateľa od vlastného preskúmania našich produktov z hľadiska ich vhodnosti na zamýšľané procesy a účely. Aplikácia, používanie a spracovanie našich produktov a produktov vyrobených na základe našich odporúčaní súvisiacich s aplikačnou technológiou sú mimo našej kontroly, a preto sú výlučne zodpovednosťou spracovateľa. Ak aplikácia, na ktorú sa používajú naše výrobky, podlieha požiadavke úradného schválenia, používateľ je zodpovedný za získanie týchto schválení. Vyhradujeme si právo prispôbiť produkt technickému pokroku a novému vývoju. Ďalej odkazujeme na naše Všeobecné obchodné podmienky, najmä pokiaľ ide o akúkoľvek zodpovednosť za vady. Naše Všeobecné obchodné podmienky nájdete na stránke [www.otto-chemie.de](http://www.otto-chemie.de).