

# TEHNIČKI LIST

## 1 K PU PJENA NISKOEKSPANDIRAJUĆA ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM

Br. art. 0892 152103M

Upotrebljava se u građevinarstvu i instalacijama za brtvljenje, zapunjavanje, izolaciju, kod montaže okvira prozora i vrata, za ispod crijepa, glinenih ili betonskih, te popuna kod postavljanja termo izolacije. Za termalnu izolaciju vodovodnih, odvodnih i cijevi centralnog grijanja.

### Karakteristike:

Za montažu i brtvljenje/izolaciju drvenih, plastičnih i metalnih vrata i okvira prozora i drugih dijelova slične namjene. Toplinsku izolaciju cjevovoda, kada, bojlera i rashladne opreme. Brtvljenje otvora, pukotina i rupa, koje se ne mogu popuniti drugim brtvenim materijalom, kod cjevovoda za vodu i plin i električne instalacije (nema protupožarna svojstva). Moguća primjena kao materijal ispune kod pukotina i manjih otvora na toplinskoj izolaciji. PU pjena niskoekspandirajuća je zbog niske dodatne ekspanzije prikladna za brtvljenje/dopune toplinske izolacije ispod crijepova (glinenih i betonskih) i oko krovne konstrukcije. Zbog svojih karakteristika PU pjena niskoekspandirajuća se može koristiti i za druge krovne materijale: metalne ploče, drvena šindra.

PU pjena niskoekspandirajuća otvrdnjava u reakciji s vlagom iz zraka. U slučaju smanjene vlage u zraku dodavati vlagu maglicom raspršene vode, npr. iz boce za prskanje.

PU pjena ne prijanja na podloge od PTFE-a, silikona, polietilena i drugih omekšanih plastičnih ili plastificiranih površina, koje sadrže navedene komponente. Preporuka da se u slučaju dvojbe provede testiranje prijanjivosti i podnošljivosti.

PU pjena ni u stvrdnutom stanju nije otporna na sunčeve zrake (UV zrake), te je potrebno nakon nanošenja i sušenja pjene, istu zaštititi odgovarajućim premazom, kao npr. zidna/fasadna boja, žbuka, silikonsko brtvilo ili sl. zaštitnim materijalima ili pokrovima.

### Upute za upotrebu:

1) Podloge moraju biti čiste, bez prašine, masnoća, mraza, leda i drugih zagađenja. Podloga može biti vlažna, ali bez mraza i leda.

Napomena: PU pjena ne prijanja na podloge kao što su: PE, PP, PTFE i silikon, kao i silikonske mješavine.

2) Optimalna temperatura smjese i spremnika, za nanošenje je na sobnoj temperaturi (optimalno na temp. od +20 °C). Ne prekoračiti maksimalno dozvoljeno temperaturno područje za nanošenje smjese između +5 °C do +30 °C.

3). Prije upotrebe bocu snažno tresti najmanje 30 sekundi (preporuka 1 min.) s ventilom okrenutim prema dolje. Podloga mora biti navlažena i čista. Po potrebi podloge prije nanošenja navlažiti vodenom maglicom iz boce za prskanje. Navrnuti bocu PU pjene s navojnim grlom na prihvat pištolja za nanošenje pjene. Radni položaj boce je s ventilom okrenutim prema dolje. Količina istisnute pjene i brzina pražnjenja kontrolira se pritiskom na okidač igle na pištolju za nanošenje pjene. Pjenu u pukotine ili otvore zapunjavati da se počinje s nanosom od zdola prema gore. Zapunjavanje otvora je do 60% širine otvora, maksimalno do 5 cm debljine sloja. Ako je potreban nanos debljine veće od 5 cm, poželjno je nanošenje u više slojeva s odmakom između nanosa i vlaženja prethodnog sloja, kao i nakon završetka nanosa.

4) Svježa pjena može se očistiti sa Sredstvom za čišćenje PU-pjene, br. art. 0892 160330. Stvrdnuta PUR pjena može se ukloniti samo mehanički. Odmah nakon završetka rada s PU pjenom poželjno je pristupiti čišćenju pištolja za nanošenje PU pjene, a posebno nakon skidanje spremnika sa pištolja (Vidi upute za čišćenje kod pištolja za nanos).

5) Stvrdnuta PU pjena može se rezati nožem. Površina stvrdnute PU pjene mora biti zaštićena od UV zračenja (sunčeve svjetlosti), prikladnim sredstvima kao npr. silikonskim brtvilom, žbukom ili bojom za zidove i fasade.

#### Tehnički podaci:

Boja	Svjetlo žuta	
Temperatura obrade	Od +5 °C do +30 °C	
Preporučena temperatura doze	+20 °C	
Stvaranje površinske opne	5 - 12 min	20 °C, 90% rel. vl.
Vrijeme rezanja stvrdnute smjese	25 ± 10% min.	3 cm debljine sloja, 20 °C, 90% rel. vl.
Vrijeme potpunog otvrdnjavanja	24 sata	
Temperaturna otpornost (nakon otvrdnjavanja)	-50 °C do +90 °C	
Postojanost dimenzije pjene	5 - 9%	40 °C, 95% rel. vl.
Zapremanje vode nakon 24 h	≤ 1 kg/m <sup>2</sup>	
Razred zapaljivosti	B3 prema DIN 4102	
Sila posmika	≥ 35 kPa (tlak)	EN 12090:2013
	≥ 50 kPa (vlak)	EN 1607:2013
Topivost:		
a) U vodi	Ne	
b) u organskim otapalima	- Acetonu, prije otvrdnjavanja - U specijalnoj mješavini za otvrdnutu pjenu	
Izdašnost spremnika zapremine od 750 ml	Do 45 dm <sup>3</sup> (L) (Zavisno od temperature okoline i prisutnosti vlage)	
Faktor umanjenja zvuka	61 dB	

**Napomena:** DIN - Njemački standard; EN - Europski standard

#### Pakiranje:

Proizvod se isporučuje u tlačnim limenkama zapremine punjenja od 750 ml.

#### Skladištenje:

Dozu skladištiti uspravno, s ventilom okrenutim prema gore. Čuvati na suhom i dobro provjetrenom mjestu na temperaturi od +5 °C do +30 °C. Rok trajanja proizvoda u neotvorenom spremniku, uz pravilno skladištenje otišnut je na ambalaži. Doza je pod tlakom i ne treba se izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti i temperaturi iznad +50 °C.

Rok trajanja neotvorene i pravilno skladištene pjene je 12 mjeseci. Podaci otisnuti na spremniku i na ambalaži za pakiranje spremnika.

### **Sigurnost i zaštita pri radu**

Kod korištenja ovog proizvoda nositi odgovarajuće zaštitnu odjeću, naočale, masku i rukavice. Spreminik temperirati na radnu temperaturu. Niti u kom slučaju, radi temperiranja spremnika na idelanu radnu temperaturu, ne umakati u vrelu tekućinu ili izlagati nekontroliranom zagrijavanju (grijalice i sl.). Spreminik ne izlagati temperaturi većoj od +50°C.

Više informacija potražiti u Sigurnosnom tehničkom listu.

Ovim uputama želimo Vas savjetovati na temelju naših ispitivanja i iskustva te prema najboljem znanju kojim raspolažemo. Zbog velikog broja primjena koje su izvan naše kontrole u pogledu skladištenja i uvjeta primjene, ne možemo preuzeti odgovornost za rezultate rada u pojedinačnom slučaju.

Isto vrijedi i u slučaju korištenja naše raspoložive tehničke i komercijalne korisničke službe koja Vam bez obveza stoji na raspolaganju. Savjetujemo vam da uvijek provedete vlastita ispitivanja! Preuzimamo jamstvo za ujednačenost kvalitete naših proizvoda. Zadržavamo pravo na tehničke izmjene i poboljšanja proizvoda.

Würth-Hrvatska d.o.o.

Lužec 1, 49214 Veliko Trgovišće, Hrvatska

T: +385 (049) 638300

wuerth@weurth.com