

### JEDNOKOMPONENTNA NISKOEKSPANDIRAJUĆA POLIURETANSKA PENA ZA PROFESIONU UGRADNJU PROZORA I VRATA, I PUNJENJE OTVORA ČAK I U ZIMSKIM USLOVIMA

#### SVOJSTVA I PREDNOSTI

- WINDOW & DOOR WINTER poliuretanska pena je specijalno dizajnirana za ugradnju prozora i vrata i popunjavanje otvora čak i pri zimskim temperaturama do -10 °C
- Minimalna temperatura doze može biti i do 0 °C.
- Stvrdnjava se uz pomoć vlage vazduha i širi se za 30–50% nakon nanošenja.
- Već nakon 7 - 12 minuta nakon nanošenja nije više lepljiva na dodir.
- Dobro prijanja na sve građevinske materijale, uključujući drvo, beton, penobeton, ciglu, metal i aluminijum.
- Precizno doziranje pene i brzo stvrdnjavanje omogućavaju brži završetak završnih radova i ekonomičnu potrošnju.
- Stvrdnuta pena obezbeđuje snažan spoj i odličnu izolaciju.
- Nakon završetka radova, potrebno je zaštititi penu od UV svetlosti.
- Primenjuje se pomoću montažnog pištolja.

Prednosti poliuretanske pene za pištolj u odnosu na penu sa montažnim adapterom:

- manja potrošnja usled preciznijeg doziranja,
- lakše rukovanje i rad sa PU penom,
- nema curenja ili kapanja iz mlaznice pištolja,
- manje čišćenja,
- brza zamena doze.



#### TESTOVI I SERTIFIKATI

GEV - EMICODE

EC -1 PLUS (veoma niska emisija)

#### PODRUČJE UPOTREBE

Za brzu ugradnju okvira prozora i vrata, za lepljenje i prijanjanje različitih građevinskih materijala kao što su: drvene stepenice, prozorske klupice i sl.

## UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Pre korišćenja dozu dobro protresite, sa ventilom okrenutim nadole i zavrните je na pištolj pomoću crnog adaptera. Otpuštanje pene se pokreće pritiskom na okidač. Podesite željeni odliv pene pomoću podesivog šarafa na zadnjoj strani pištolja. Uvek radite sa dozom u vertikalnom položaju i ventilom koji je okrenut nadole za maksimalnu efikasnost. Kada menjate dozu, dobro protresite novu dozu, izvadite praznu i odmah je zamenite novom, ili se PU pena može stvrdnuti u adapteru. U slučaju kratkog prekida u radu, držite dozu čvrsto na pištolju tako što ćete zategnuti šaraf na zadnjoj strani pištolja. Doza mora da bude pod pritiskom i najmanje do pola puna kako bi se izbeglo stvrdnjavanje pene u pištolju. Ako se rad prekine na duži vremenski period, očistite svežu penu sa pištolja pomoću TTK PU FOAM CLEANER sredstva za čišćenje. Jedini način da se ukloni stvrdnuta pena sa mlaznice pištolja i drugih površina je mehanički. Površine na koje se nanosi pena moraju biti čiste, bez prašine i masnoće. Pre nanošenja, preporučuje se vlaženje površina vodom, ali samo na temperaturama iznad 0°C. Ako se popunjava otvor veći od 5 cm, radite u slojevima. Drugi sloj nanosite tek nakon što se prvi sloj stvrdne. Proces stvrdnjavanja možete ubrzati prskanjem pene vodom. Optimalna temperatura doze tokom upotrebe je 15 – 25 °C, najniža može biti 0 °C. U slučaju niže temperature, dozu uronite u toplu vodu na maksimalnoj temperaturi od 40°C na oko 20 minuta. Deluje u opsegu temperature vazduha od -10 do +25 °C. Kada se pena stvrdne, podrezuje se oštrom nožem. Tada možete započeti završne radove, kao što su malterisanje, nanošenje zaptivne mase, lepljenje, prefarbavanje itd.

## TEHNIČKI PODACI

Zapremina:	EN 17333-1	40-45 l (slobodno penjeno) [750 ml]
Gustina pene:	EN 17333-1	16-18 kg/m <sup>3</sup> (slobodno penjeno)
Temperatura primene:		min. -10 °C (površina), 0 °C (doza)
Vreme vezivanja:	EN 17333-3	7 - 12 min.
Vreme rezanja:	EN 17333-3	20 - 25 min.
Vreme stvrdnjavanja:		2 - 8 sati, u zavisnosti od temperature i vlažnosti
Temperaturna postojanost:		od - 40 °C do + 90 °C
Dimenzionalna stabilnost:	EN 17333-2	max. ± 5 %
Apsorpcija vode:	DIN 53428	max. 1 vol. %
Čvrstoća na pritisak:	EN 17333-4	0,04 - 0,05 MPa
Otpornost na istezanje:	EN 17333-4	0,12 - 0,14 MPa
Istezanje pri prekidu::	EN 17333-4	20 - 30 %
Toplotna provodljivost:	EN 17333-5	0,036 W/(m K) na 20 °C
Klasa zapaljivosti:	EN 13501-1	F

## PAKOVANJE

750 ml aerosol doza

po dogovoru moguća su i druga pakovanja

## SKLADIŠTENJE

18 meseci (od +5 °C do +25 °C), čak i na nižim temperaturama (npr. transport) na kraće periode.

Više temperature skraćuju rok trajanja. Čuvajte doze u uspravnom položaju.

## **INFORMACIJE O ZDRAVLJU, BEZBEDNOM RUKOVANJU I ODLAGANJU**

Dodatne bezbednosne informacije, uputstva za sigurno rukovanje, informacije o ličnoj zaštitnoj opremi i informacije o odlaganju se mogu naći u bezbednosnom listu. Bezbednosni list dostupan na zahtev. Kopiju istog takođe možete dobiti od svog TKK prodajnog predstavnika.

## **UPOZORENJE**

Podaci su zasnovani na našim testovima i praktičnom iskustvu. Međutim, zbog specifičnih uslova i radnih metoda preporučujemo prethodnu proveru pre svake upotrebe.



TKK d. o. o. · Srpenica 1, 5224 Srpenica, Slovenija  
+386 [0] 5 38 41 300 | [info@tkk-group.com](mailto:info@tkk-group.com) | [www.tkk-group.com](http://www.tkk-group.com)