



# Nisko ekspanzivna pištoljska PU pena Pattex GreenQ

Maj 2023.

## VRSTA PROIZVODA

Jednokomponentna nisko ekspanzivna pištoljska PU pena sa recikliranim sastojcima.

## KARAKTERISTIKE PROIZVODA

Jednokomponentna polutvrda poliuretanska pena koja očvršćava na vlazi sa dobrim balansom otvorenih i zatvorenih ćelija. Proizvod je jednostavan za upotrebu i nanosi se posebnim pištoljem za penu. Koristite pištolj koji je testirao i odobrio proizvođač proizvoda za najbolje radno iskustvo. Pena je samoekspanzivna i tokom procesa stvrdnjavanja povećava početni volumen za pola. Naknadna ekspanzija i pritisak stvrdnjavanja su uravnoteženi kako bi dodatno doprineli praktičnosti i tačnom doziranju tokom primene. PU pena ima izvrsnu adheziju na većinu građevinskih materijala kao što su drvo, beton, kamen, metal, itd. Određene metalne površine možda će trebati prethodnu pripremu (prajmerisanje) kako bi se poboljšala adhezija. Izdašnost i vreme sečenja PU pene zavisi od radnih uslova – temperatura, vlažnost vazduha, raspoloživi prostor za expandiranje itd. Puna mehanička čvrstoća postiže se za 24 sata. Proizvod je sačinjen od delimično recikliranih sastojaka koji peni daju karakterističnu sivkastu nijansu. Do 16% korišćenih recikliranih sastojaka pomažu smanjenju ugljeničnog otiska proizvoda. Izvrsni parametri toplotne izolacije i dugotrajna stabilnost nanosene otvrdnute PU pene pomažu u održavanju visokog nivoa uštede energije u zgradama, dodatno doprinoseći smanjenju ugljeničnog otiska. Proizvod ne sadrži CFC-propelante. Limenka je opremljena ventilom nove generacije, što doprinosi dužem veku trajanja i dugoročnom kvalitetu proizvoda.

## ROK TRAJANJA | SKLADIŠTENJE I RUKOVANJE

Najbolje upotrebiti u roku od 15 meseci od datuma proizvodnje.

Za najduži rok trajanja izbegavajte skladištenje iznad +25°C i ispod +5°C (do – 20°C nakratko). Limenku uvek čuvajte sa ventilom usmerenim prema gore. Nemojte odlagati limenku u položenu položaju.

Prevoz limenki sopstvenim automobilom: posudu zamotanu u krpu ostaviti u prtljaku, nikako u putničkom prostoru.

Proverite posebne upute za skladištenje i rukovanje.

Za sigurnosne mere opreza i uputstva za odlaganje, pogledajte odgovarajući sigurnosno-tehnički list.



## PAKOVANJE

750 ml

## PRIMENA

- Ispunjavanje šupljina
- Zaptivanje otvora oko prozora i vrata
- Ispunjavanje otvora u krovim konstrukcijama i izolacionim materijalima
- Izrada zvučno izoliranih panela
- Popunjavanje praznina oko prodora instalacija

**PAŽNJA!** Stvrdnutu PU penu potrebno je zaštititi od UV zračenja bojanjem ili nanošenjem gornjeg sloja zaptivača, maltera, malterske smese ili druge vrste završnog sloja. Prianjanje proizvoda je slabo na polietilen, Teflon® i na neke druge plastične površine.

## SVOJSTVA

|                                                               |                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Gustina pene</b><br>EN 17333-1, metoda 1                   | 16 - 20 kg/m <sup>3</sup>          |
| <b>Otvoreno vreme</b><br>EN 17333-3, metoda 2                 | 5 - 8 min                          |
| <b>Vreme sečenja</b><br>EN 17333-3, metoda 1                  | 25 - 30 min                        |
| <b>Pritisak stvrdnjavanja</b><br>EN 17333-2, metoda 2         | < 5 kPa                            |
| <b>Post ekspanzija</b><br>EN 17333-2, metoda 3                | 30 - 70%                           |
| <b>Dimenzionalna stabilnost</b><br>EN 17333-2, metoda 1       | max ± 5%                           |
| <b>Maksimalna širina spoja</b><br>EN 17333-3, metoda 3        | 5 cm<br>Uslovi ispitivanja: +5°C   |
| <b>Pomicanje   Istezanje pri lomu</b><br>EN 17333-4, metoda 3 | 40 - 50 kPa   n.a.                 |
| <b>Čvrstoća na pritisak 10%</b><br>EN 17333-4, metoda 1       | 25 - 30 kPa                        |
| <b>Klasa vatrootpornosti</b><br>EN 13501-1                    | F                                  |
| <b>Upijanje vode 24h</b><br>EN 1609:2013                      | Približna vrednost max 1 %         |
| <b>Upijanje vode 28 dana</b><br>EN 12087:2013                 | Približna vrednost max 10%         |
| <b>Zvučna izolacija</b><br>EN ISO 10140-1                     | 60 dB                              |
| <b>Toplotna provodljivost</b><br>EN 17333-5                   | 0,037 do 0,040 W/ m <sup>2</sup> K |
| <b>Prinos po limenci</b><br>EN 17333-1, metoda 2              | 750ml: max 50 L                    |

**Temperaturna otpornost stvrdnute pene:**  
-40°C ... +90°C, kratkotrajno do +120°C.

Sva merenja u normalnoj klimi (+23 ± 2 °C | RH 50 ± 5%) osim ako nije drugačije navedeno.

Informacije navedene u ovom Tehničkom listu (TDS), uključujući preporuke za uporabu i primenu proizvoda, temelje se na našem znanju i iskustvu sa proizvodom na datum ovog TDS-a. Proizvod može imati različite primjene, kao i različite primjene i radne uvjete u vašem okruženju koji su izvan naše kontrole. Henkel stoga nije odgovoran za prikladnost naših proizvoda za proizvodne procese i uvjete u kojima ih koristite, kao ni za namjeravanu primenu i rezultate. Toplo preporučamo da provedete vlastita prethodna ispitivanja kako biste potvrdili takvu prikladnost našeg proizvoda.

Isključena je svaka odgovornost u vezi s informacijama u Tehničkom listu ili bilo kojoj drugoj pisanoj ili usmenoj preporuci u vezi s dotičnim proizvodom, osim ako je drugačije izričito dogovoreno i osim u vezi sa smrću ili osobnom ozljedom uzrokovanom našim nemarom i bilo kakvom odgovornošću prema bilo kojem primjenjivom obveznom zakonu o odgovornosti za proizvode.

## UPUTE ZA PRIMENU

### Priprema podloge

Podloge moraju biti stabilne, čiste i bez čestica koje bi mogle utjecati na prijanjanje. Zaštitite područja koja nisu predviđena za nanošenje pene. Kako biste osigurali potpuno i ravnomerno stvrdnjavanje pjene, mineralne ili porozne podloge (cigla, beton, krečnjak) poprskajte vodom. Vlaženje površine se ne preporučuje za neporozne podloge, poput plastike. Površine mogu biti vlažne, ali ne i prekrivene injem ili ledom.

### Temperatura primene

- Radna temperatura: od +5°C do +35°C.
- Temperatura limenke: od +5°C do +30°C.
- Proizvod je poželjno čuvati najmanje 12 sati na sobnoj temperaturi pre upotrebe.

### Način primene

- Limenku snažno protresti pre upotrebe (15 - 20 puta).
- Čvrsto zavrните pištolj za nanošenje na limenku. Kada radite sa pištoljem, limenku držite uglavnom vertikalno. Brzina curenja pene može se podesiti pritiskom i otpuštanjem okidača pištolja.
- PU penu nanesite umereno, popunjavajući željeni prostor do  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  njegove veličine, jer će pena ekspandirati.
- Po mogućnosti držite limenku okrenutu vertikalno i redovno protresite tokom nanošenja kako biste osigurali maksimalni učinak pene.
- Blago prskanje vodom može ubrzati proces stvrdnjavanja pene. To se preporučuje samo pri nižim temperaturama, suvim uslovima ili u slučajevima kada je pristup vlage peni ograničen (npr. zatvorene šupljine).
- Ne preporučuje se uklanjanje limenke pre nego što je potpuno prazna. Prilikom zamene snažno protresite novu limenku. Uklonite praznu limenku i smesta postavite novu kako biste bili sigurni da u pištolju nije ostalo vazduha.
- Ako ne želite zameniti limenku, uklonite penu sa pištolja sredstvom za čišćenje PU pene.
- Svježe mrlje od pene uklonite sredstvom za čišćenje PU pene ili acetonom. Stvrdnutu penu moguće je ukloniti samo mehanički.

### Ograničenja

Ograničenja maksimalne širine spojeva postoje u odnosu na temperaturu okoline i nivo vlažnosti.

- U suvim uslovima (npr. u prostorijama sa centralnim grejanjem itd.), kako biste dobili najbolju strukturu i svojstva pene, preporučuje se popuniti praznine i spojeve nanošenjem nekoliko manjih slojeva pene (do 3 - 4 cm debljine) i blagim prskanjem vodom svakog sloja.