



# Tehnički list

## Niskoekspandirajuća PU pjena Pattex GreenQ za nanošenje slamčicom

Februar 2023

### VRSTA PROIZVODA

Jednokomponentna niskoekspandirajuća PU pjena s recikliranim sastojcima, ručno nanošenje slamčicom

### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

Jednokomponentna polutvrda poliuretanska pjena koja stvrdnjava na vlazi s dobrim balansom otvorenih i zatvorenih ćelija. Proizvod je jednostavan za upotrebu i nanosi se pomoću slamčice. Pjena je samoešpanirajuća i tijekom procesa stvrdnjavanja povećat će početni volumen oko dva puta.

PU pjena 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 vrijeme rezanja PU pjene ovisi od radnih uvjeta – temperatura, vlažnost zraka, raspoloživi prostor za ekspanziju itd. Puna mehanička čvrstoća postiže se za 24 sata.

Proizvod je sačinjen od djelomično recikliranih sastojaka koji pjenu daju karakterističnu sivkastu nijansu. Do 16% korištenih recikliranih sastojaka, kao i reciklirana plastika za dijelove pakiranja, pomažu smanjenju ugljičnog otiska proizvoda. Izvrsni parametri toplinske izolacije i dugotrajna stabilnost nanosene stvrdnute PU pjene pomažu u održavanju visoke razine uštede energije u zgradama, dodatno doprinoseći smanjenju ugljičnog otiska. Proizvod ne sadrži CFC- propelante.

### UPUTE ZA PRIMJENU

#### Priprema podloge

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

#### Temperatura primjene

- 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 prije upotrebe

#### Način primjene

- Limenku snažno protresti prije upotrebe (15 - 20 puta).
- Pričvrstite slamčicu na ventil. Brzina istjecanja pjene se povećava pritiskom i otpuštanjem okidača.
- PU pjenu nanosite umjereno, popunjavajući željeni prostor do ½ - ¾ njegove veličine, jer će pjena ekspanzirati.
- Po mogućnosti držite limenku okrenutu okomito i redovito protresite tijekom nanošenja kako biste osigurali maksimalni učinak pjene. Primjena je moguća s limenkom u svakom položaju, pod uvjetom da rad započinjete i završavate držeći limenku u okomitom položaju, da je povremeno protresete tijekom uporabe i da su prihvatljiva odstupanja u izdašnosti i tehničkim parametrima pjene.
- Blago prskanje vodom može ubrzati proces otvrdnjavanja pjene. To se preporuča samo pri nižim temperaturama, suhim uvjetima ili u slučajevima kada je pristup vlage pjenu ograničen (npr. zatvorene šupljine).
- Svježe mrlje od pjene uklonite sredstvom za čišćenje PU pjene ili acetonom. Stvrdnutu pjenu moguće je ukloniti samo mehanički



### PAKIRANJE

650 ml

### PRIMJENA

- Ispunjavanje šupljina
- Brtvljenje otvora oko prozora i vrata
- Ispunjavanje otvora u krovnim konstrukcijama i izolacijskim materijalima
- Izrada zvučno izoliranih panela
- Popunjavanje praznina oko prodora instalacija

**PAŽNJA!** Stvrdnutu PU pjenu potrebno je zaštititi od UV zračenja bojanjem ili nanošenjem gornjeg sloja brtvila, žbuke, morta ili drugom vrstom završnog sloja.

Prianjanje proizvoda je slabo na polietilen, Teflon® i na neke druge plastične površine.

### SVOJSTVA

<b>Gustoća pjene</b> EN 17333-1, metoda 1	25 - 31 kg/m <sup>3</sup>
<b>Otvoreno vrijeme</b> EN 17333-3, metoda 2	6 - 8 min
<b>Vrijeme rezanja</b> EN 17333-3, metoda 1	50 - 65 min
<b>Tlak stvrdnjavanja</b> EN 17333-2, metoda 2	< 12 kPa
<b>Post ekspanzija</b> EN 17333-2, metoda 3	100 - 170%
<b>Dimenzijska stabilnost</b> EN 17333-2, metoda 1	max ± 5%
<b>Maksimalna širina spoja</b> EN 17333-3, metoda 3	4 cm Uvjeti ispitivanja: +5°C
<b>Smična čvrstoća   Istezanje pri lomu</b> EN 17333-4, metoda 3	45 - 55 kPa   ca 50%
<b>Čvrstoća na pritisak 10%</b> EN 17333-4, metoda 1	20 - 40 kPa
<b>Klasa vatrootpornosti</b> EN 13501-1	F
<b>Upijanje vode 24h</b> EN 1609:2013	Približna vrijednost max 1%
<b>Upijanje vode 28 dana</b> EN 12087:2013	Približna vrijednost max 10%
<b>Zvučna izolacija</b> EN ISO 10140-1	60 dB
<b>Toplinska provodljivost</b> EN 17333-5	0,037 do 0,040 W/m <sup>2</sup> K
<b>Prinos po limenki</b> EN 17333-1, metoda 2	650/1000 ml: max 27 L

Informacije navedene u ovom Tehničkom listu (TDS), uključujući preporuke za uporabu i primjenu proizvoda, temelje se na našem znanju i iskustvu s 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 primjenu 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.

## Ograničenja

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

- U suhim uvjetima (npr. u prostorijama s centralnim grijanjem itd.), kako bi ste dobili najbolju strukturu i svojstva pjene, preporuča se popuniti praznine i spojeve nanošenjem nekoliko manjih slojeva pjene (do 3 - 4 cm debljine) i blagim prskanjem vodom svakog sloja.
- Proizvod za jednokratnu upotrebu.
- Temperaturna otpornost stvrdnute pjene:

-40°C ... +90°C, kratkotrajno do +120°C.

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

## ROK TRAJANJA | SKLADIŠTENJE I RUKOVANJE

Najbolje upotrijebiti u roku od 15 mjeseci od datuma proizvodnje. Za najduži rok trajanja izbjegavajte skladištenje iznad +25°C i ispod +5°C (do -20°C nakratko). Limenku uvijek čuvajte s ventilom usmjerenim prema gore. Nemojte spremati limenku u položenom položaju. Prijevoz limenki osobnim automobilom: posudu zamotanu u krpu ostaviti u prtljažniku, nikako u putničkom prostoru. Provjerite zasebne upute za skladištenje i rukovanje. Za sigurnosne mjere opreza i upute za odlaganje, pogledajte odgovarajući sigurnosno-tehnički list.