

# PATTEX

## Univerzalna poliuretanska ( PU) pjena za pištolj WhiteTEQ PRO

svibanj 2022.



### VRSTA PROIZVODA

Jednokomponentna poliuretanska (PU) pjena za pištolj za univerzalnu upotrebu WHITETEQ PRO.

### ZNAČAJKE PROIZVODA

WHITETEQ PRO je nova generacija bijele polimerske pjene na bazi pročišćenih sastojaka za postizanje vrhunskih performansi. Pažljiv odabir komponenti omogućuje prikladne konačne parametre stvrdnjavanja i daje pjenu WHITETEQ karakterističnu ledenobijelu boju, homogenu strukturu i veću otpornost na izlaganje UV zračenju.

Stvrdnuta pjena pruža izvrsnu toplinsku i zvučnu izolaciju. Tehnologija WHITETEQ doprinosi niskom tlaku stvrdnjavanja i visokoj fleksibilnosti pjene. To osigurava dugoročnu učinkovitost izolacije kompenzirajući pomake spoja koji nastaju zbog npr. toplinskog širenja. Savršen omjer otvorenih i zatvorenih ćelija, te mehaničke čvrstoće čine ga savršenim proizvodom za zahtjevne izolacijske primjene.

WHITETEQ PRO ima izvrsnu vremensku postojanost, uz do 10 puta veću otpornost na UV zračenje u usporedbi sa standardnim pjenama. Izvrsno prianja na većinu građevinskih materijala poput drveta, betona, kamena, metala i slično, te se lako upotrebljava i primjenjuje pomoću aplikatora ( pištolja) za pjenu. Za najbolje radno iskustvo upotrebljavajte aplikator koji je ispitao i odobrio proizvođač limenke.

Količina stvrdnute pjene uvelike ovisi o radnim uvjetima: vrsti pištolja, temperaturi, vlažnosti zraka, raspoloživom prostoru za ekspanziju i slično. Na nižim temperaturama ekspanzija pjene je manja, a potpuno stvrdnjavanje može znatno duže potrajati.

Proizvod ne sadržava propelante CFC.

### GLAVNE PRIMJENE

- Izolacija okvira prozora i vrata
- Popunjavanje šupljina i pukotina
- Primjena u hladnim uvjetima
- Popunjavanje otvora i šupljina u krovnim konstrukcijama i izolacijskim materijalima
- Izrada zvučno izoliranih zaslona
- Popunjavanje šupljina oko cijevi i drugih instalacija

### PAŽNJA!

Unatoč znatno većoj otpornosti na UV zračenje, stvrdnuti poliuretan (PU) mora biti zaštićen od dugotrajnog UV zračenja kako bi se očuvao puni izolacijski kapacitet. Zaštita može biti u obliku bojenja ili nanošenja gornjeg sloja brtvila, žbuke, morta ili druge vrste obloga.

### AMBALAŽA

700/1000 ml, 750/1000 ml





## UPUTE ZA NANOŠENJE

### *Priprema podloge*

Površine moraju biti stabilne, čiste i bez tvari koje mogu smanjiti prianjanje ( ulje, masnoća, hrđa, rasute čestice i slično). Za bolje prianjanje preporučuje se vlaženje mineralne ili porozne podloge ( cigla, beton, vapnenac) vodom prije nanošenja. Za neporozne površine ne preporučuje se dodatno vlaženje. Okolna područja zaštitite folijom. Površine na koje se nanosi pjena mogu biti vlažne, ali ne i zaleđene.

### *Temperatura nanošenja*

- Radna temperatura: od  $-5^{\circ}\text{C}$  do  $+35^{\circ}\text{C}$ .
- Temperatura limenke: od  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$ .
- Poželjno je limenku skladištiti najmanje 12 sati na sobnoj temperaturi prije upotrebe.

### *Način nanošenja*

- Prije upotrebe snažno protresite limenku 15 – 20 puta. Miješanje sastojaka pridonosi boljoj kvaliteti pjene ako se limenka dobro protrese u trajanju od najmanje 30 sekundi.
- Limenku pričvrstite na pištolj za nanošenje.
- Pri radu s pištoljem držite limenku uglavnom okrenutu prema dolje. Moguća je upotreba i u drugim položajima, ako rad započne i završi s limenkom okrenutom u skladu sa prethodnom preporukom. Brzinu istjecanja pjene moguće je prilagoditi pritiskom i otpuštanjem okidača pištolja.
- Pjena će ekspandirati tijekom procesa stvrdnjavanja. Dozirajte pjenu štedljivo kako biste izbjegli prekomjerno prelijevanje.
- Redovito protresajte limenku tijekom nanošenja kako biste postigli maksimalan konačni učinak pjene.
- Ne preporučuje se ukloniti limenku sa pištolja prije nego što je potpuno prazna. Prilikom postavljanja nove limenke, snažno ju protresite. Uklonite praznu limenku i odmah je zamijenite novom kako biste osigurali da u pištolju nema zraka.
- Ako ne želite zamijeniti limenku, uklonite pjenu s pištolja pomoću sredstva za čišćenje poliuretanske (PU) pjene. Stvrdnutu pjenu moguće je ukloniti samo mehaničkim putem.

### *Ograničenja*

Postoje ograničenja za maksimalnu širinu spoja s obzirom na temperaturu okoline i razinu vlage.

- Pri suhim uvjetima ( u prostorijama s centralnim grijanjem i slično), kako biste dobili najbolju strukturu i svojstva pjene, preporučuje se popunjavanje praznina i spojeva u nekoliko slojeva nanošenjem manjih linija ( do 5 cm debljine).
- U vrlo suhim i hladnim uvjetima ( ispod  $5^{\circ}\text{C}$ ) pjena može biti krhka neko vrijeme nakon stvrdnjavanja. Ta pojava je privremena i nestaje nakon nekog vremena ili zagrijavanjem. Kad pjena postane fleksibilna, više neće biti krhka.

## SVOJSTVA

<b>Gustoća pjene</b> TM 1002:2014	17 – 21 kg/m <sup>3</sup>
<b>Vrijeme sušenja</b> TM 1014:2013	6 – 8 min
<b>Vrijeme rezanja</b> TM 1005:2013	35 – 45 min
<b>Tlak stvrdnjavanja</b> TM 1009:2013	< 5 kPa
<b>Postekspanzija</b> HENK-PU-14.1	40 – 90%



<b>Dimenzijska stabilnost</b> TM 1004:2013	< +/- 5%
<b>Maksimalna širina spoja</b> TM 1006:2013	5 cm Uvjeti ispitivanja: +5°C 3 cm Uvjeti ispitivanja: -5°C
<b>Smična čvrstoća   Istezanje pri lomu</b> TM 1012:2015	80 – 90 kPa   oko 100%
<b>Čvrstoća kompresije: 10 % kompresije</b> TM 1011:2015	20 – 45 kPa
<b>Sposobnost pomicanja</b> TM 1013:2013	nije primjenjivo
<b>Klasa požara</b> EN 11925-2	F
<b>Apsorpcija vode, djelomična uronjenost 24 h</b> EN 12087	≤ 1 kg/m <sup>2</sup>
<b>Apsorpcija vode 28 dana</b> EN 12087	maks. 10%
<b>Vodonepropusnost</b> PN-EN 1027:2001	Bez curenja na 1200 Pa
<b>Propusnost zraka</b> PN-EN 1026:2001	0,02 m <sup>3</sup> /(h·m·daPa <sup>2/3</sup> ) Uvjeti ispitivanja: 1020 Pa
<b>Zvučna izolacija</b> EN ISO 10140	63 dB ( 2 cm spoj)
<b>Učinak po limenci</b> TM 1003:2013	750/1000 ml: do 33 l 700/1000 ml: do 30 l
<b>Stvrdnuta pjena</b> Toplinska provodljivost EN EN 12087:2001	≥ 0,032 W/mK Temperatura ispitivanja: +10°C
<b>Temperaturna otpornost stvrdnute pjene</b>	-40°C...+80°C kratkotrajno do +100°C

Sva mjerenja prema nazivnoj atmosferi ( 23± 2°C | RH 50±5%) osim ako nije drugačije naznačeno.

## ROK TRAJANJA | SKLADIŠTENJE I RUKOVANJE

Upotrijebiti u roku od 15 mjeseci.

Za najduži rok trajanja izbjegavajte skladištenje na temperaturi iznad +25°C i ispod +5°C ( do -20°C tijekom kratkog razdoblja). Preporučuje se da skladištite limenku s ventilom usmjerenim prema gore. Pri prijevozu pojedinačnih limenki u osobnom automobilu ostavite spremnik omotan krpom u prtljažniku, nikad u putničkom dijelu automobila.

Zasebno provjerite upute za skladištenje i rukovanje.

Za sigurnosne mjere opreza i upute za odlaganje, pogledajte odgovarajući sigurnosni list proizvoda.

Informacije navedene u ovom Tehničkom listu (TDS), uključujući preporuke za upotrebu i primjenu proizvoda, temeljene su na našem znanju i iskustvu o proizvodu do trenutka izrade ovog TDS-a. Proizvod može imati niz različitih primjena, kao i različite uvjete primjene i radne uvjete u vašoj okolini na koje ne možemo utjecati. Društvo Henkel stoga nije odgovorno za prikladnost našeg proizvoda za proizvodne postupke i uvjete u kojima ga upotrebljavate, kao ni za predviđene namjene i rezultate. Izričito preporučujemo da prethodno provedete vlastita ispitivanja kako biste potvrdili prikladnost našeg proizvoda.

Isključena je bilo kakva odgovornost u pogledu informacija u ovom Tehničkom listu ili bilo kakvih drugih pisanih ili usmenih preporuka povezanih s dotičnim proizvodom, osim ako je izričito drugačije ugovoreno i osim u vezi sa smrću ili tjelesnom ozljedom uzrokovanom našim nemarom i bilo kakvom odgovornošću prema bilo kojem važećem zakonu o odgovornosti za proizvod.