

# PATTEX

## Enokomponentna poliuretanska (PU) pena za nanos s slamico WhiteTEQ STD

januar 2022



### VRSTA IZDELKA

Enokomponentna poliuretanska (PU) pena za nanos s slamico 1K WHITETEQ

### LASTNOSTI IZDELKA

Bela poliuretanska pena, ki temelji na prečiščenih sestavinah. Posebna sestava omogoča ugodnejše parametre strjevanja in daje značilno ledeno belo barvo, fino celično strukturo in izboljšano odpornost proti UV-sevanju. Strjena pena zagotavlja odlično toplotno in zvočno izolacijo. Zmeren tlak v času strjevanja, ki preprečuje deformacije, in visoka fleksibilnost zagotavljata dolgoročno dobro izolacijo. Strjena pena zagotavlja odlično toplotno in zvočno izolacijo.

WHITETEQ ima odlično odpornost proti vremenskim razmeram, kar do 10-krat večjo odpornost proti UV-sevanju v primerjavi s standardnimi penami.

Izdelek se preprosto uporablja in nanaša s pomočjo pritrjene slamice. Pena ima odličen oprijem na večino gradbenih materialov, kot so les, beton, kamen, kovina in podobno. Za boljši oprijem bo morda treba nekatere kovinske površine predhodno obdelati.

Čas rezanja pene je pretežno odvisen od pogojev. Popolna mehanska trdnost je dosežena po približno 24 urah.

Količina strjene pene je prav tako v veliki meri odvisna od delovnih pogojev: od temperature, vlažnosti zraka, od prostora, ki je na voljo za raztezanje, in podobno. Pri nižjih temperaturah je raztezanje manjše, čas strjevanja pa daljši.

Izdelek ne vsebuje CFC-plinov.

### GLAVNA PODROČJA UPORABE

- Za izolacijo okenskih okvirjev
- Za izolacijo vratnih okvirjev
- Za zapolnjevanje lukenj in razpok
- Za tesnjenje strešnih odprtih in materialov za izolacijo
- Za izdelavo zvočno izoliranih zaslonov
- Za zapolnjevanje lukenj okoli cevi in drugih inštalacij

### POZOR!

Kljub visoki odpornosti proti UV-sevanju mora biti strjena poliuretanska (PU) pena zaščiten pred UV-sevanjem, da se ohrani njena polna izolacijska zmogljivost. Zaščitimo jo lahko z barvanjem, nanosom zgornje plasti tesnilne mase, ometom, malto ali z drugimi materiali za oblogo.

Oprijemljivost izdelka na polietilen, material Teflon® in nekatere druge plastične površine je slaba.

### PAKIRANJE

400/520 ml, 500/650 ml, 650/1000 ml, 750/1000 ml





## NAVODILA ZA UPORABO

### Priprava površine

Površina mora biti stabilna, čista, brez snovi, ki bi lahko poslabšale oprijem. Za boljši oprijem se pred nanašanjem priporoča vlaženje mineralne ali porozne podlage (opeka, beton, apnenec) z vodo. Za neporozne površine se ne priporoča dodatno vlaženje. Bližnje površine zaščitite s folijo. Površina, na katero se nanaša pena, je lahko vlažna, vendar ne zaledenela.

### Temperatura nanašanja

- Delovna temperatura: od  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Temperatura pločevinke: od  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Zaželeno je, da je pločevinka pred uporabo najmanj 12 ur na sobni temperaturi

### Način nanašanja

- Pred uporabo pločevinko močno pretresite, 15- do 20-krat. Mešanje sestavin prispeva k boljši kakovosti pene, zato je treba pločevinko dobro pretresti (vsaj 30 sekund).
- Slamico za doziranje pritrdite na ventil pločevinke. Hitrost iztekanja pene lahko prilagajamo s pritiskanjem na sprožilec.
- Peno dozirajte zmerno. Želeni prostor napolnite za približno 50 %, saj se bo pena raztezala.
- Po možnosti držite pločevinko obrnjeno navzdol in jo med nanašanjem vseskozi pretresajte, da bi zagotovili največji možni učinek pene. Pločevinko lahko sicer uporabljate v poljubnem položaju, pod pogojem, da jo na začetku in ob koncu dela držite v skladu s prejšnjim priporočilom, da jo med uporabo občasno pretresete in da so odstopanja v zmogljivosti in tehničnih parametrih pene sprejemljiva.
- Rahlo pršenje z vodo lahko pospeši proces strjevanja. Priporoča se samo pri nižjih temperaturah, v suhih razmerah ali v primerih, ko je domet vodne pare omejen (npr. zaprte odprtine).
- Sveže madeže od pene odstranite s sredstvom za čiščenje poliuretanske (PU) pene ali z acetonom. Strjeno PU-peno je mogoče odstraniti samo mehansko.

### Omejitve

Obstajajo omejitve uporabe pri maksimalni širini spoja glede na temperaturo okolja in raven vlažnosti v zraku.

- V suhih razmerah (v prostorih s centralnim ogrevanjem ipd.) je za najboljšo strukturo in lastnosti pene priporočljivo, da peno za zapolnjevanje praznin in spojev nanašate v več plasteh z uporabo manjših in enakomernih izlivov oz. nanosov (do debeline 3 ali 4 cm) ter med vsako plastjo narahlo vlažite z vodo.
- V zelo suhih razmerah – pri nizkih temperaturah, v ogrevanih prostorih – je lahko pena takoj po strjevanju krhka. To je le začasen pojav, ki izaine čez nekaj časa ali ob odtujanju. Ko je pena enkrat v popolnem fleksibilnem

## LASTNOSTI

<b>Gostota pene</b>	19–23 kg/m <sup>3</sup>
<small>TM 1002:2014</small> <b>Cas sušenja</b>	6–8 min
<small>TM 1014:2013</small> <b>Čas rezanja</b>	45–55 min
<small>TM 1005:2013</small> <b>Tlak v času strjevanja</b>	< 13 kPa
<small>TM 1009:2013</small> <b>Postekspanzija</b>	140–190 %
<small>HENK-PU-14.2</small> <b>Dimenzijska obstojnost</b>	maks. +/- 5 %
<small>TM 1004:2013</small>	Pogoji testiranja: standardni
	maks. +/- 15%
	4 cm
<b>Maksimalna širina spoja</b>	Pogoji testiranja: +35 °C
<small>TM 1006:2013</small>	3 cm
	Pogoji testiranja: +5 °C



<b>Strižna trdnost   Lomni raztezek</b> TM 1012:2015	65–80 kPa   okoli 85 %
<b>Kompresijska trdnost 10 %</b> TM 1011:2015	25–45 kPa
<b>Razred gorljivosti</b> EN 13501-1	F
<b>Vodovpojnost po 24 urah</b> EN 1609	Ni izmerjeno. Za potrebe izračuna se lahko uporabi približna vrednost, ki ne presega 1 %.
<b>Vodovpojnost po 28 dneh</b> EN 12087	Ni izmerjeno. Za potrebe izračuna se lahko uporabi približna vrednost, ki ne presega 10 %.
<b>Zvočna izolacija</b> EN ISO 10140	Ni izmerjeno. Za potrebe izračuna se lahko uporabi približna vrednost 60 dB.
<b>Toplotna prepustnost</b> DIN EN 12667:2001	Ni izmerjeno. Za potrebe izračuna se lahko uporabi približna vrednost 0,037 ... 0,040 W/m <sup>2</sup> K.
<b>Izkoristek na pločevinko</b> TM 1003:2013	400/520 ml: maksimalno 16 l 500/650 ml: maksimalno 20 l
<b>Strižna trdnost   Lomni raztezek</b> TM 1012:2015	65–80 kPa   okoli 85 %
<b>Kompresijska trdnost 10 %</b> TM 1011:2015	25–45 kPa
<b>Razred gorljivosti</b> EN 13501-1	F
<b>Vodovpojnost po 24 urah</b> EN 1609	Ni izmerjeno. Za potrebe izračuna se lahko uporabi približna vrednost, ki ne presega 1 %.
<b>Vodovpojnost po 28 dneh</b> EN 12087	Ni izmerjeno. Za potrebe izračuna se lahko uporabi približna vrednost, ki ne presega 10 %.
<b>Zvočna izolacija</b> EN ISO 10140	Ni izmerjeno. Za potrebe izračuna se lahko uporabi približna vrednost 60 dB.
<b>Toplotna prepustnost</b> DIN EN 12667:2001	Ni izmerjeno. Za potrebe izračuna se lahko uporabi približna vrednost 0,037 ... 0,040 W/m <sup>2</sup> K.
<b>Izkoristek na pločevinko</b>	400/520 ml: maksimalno 16 l 500/650 ml: maksimalno 20 l

- **Toplotna odpornost strjene pene:**  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ , za krajši čas do  $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Vse meritve v nazivni atmosferi ( $23 \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  | RH  $50 \pm 5\%$ ), razen če ni drugače označeno.



## **ROK UPORABNOSTI | SKLADIŠČENJE IN ROKOVANJE**

Uporabiti v roku: 12 mesecev.

Za najdaljši rok uporabnosti se izogibajte shranjevanju nad  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$  in pod  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  (do  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  za kratek čas). Pločevinko morate vedno skladiščiti v položaju z navzgor usmerjenim ventilom. Pri prevozu posameznih pločevink v osebnem avtomobilu jo vedno imejte v prtljažniku in zavito v krpo, nikoli v potniškem delu avtomobila.

Posebej preverite tudi navodila za skladiščenje in rokovanje z izdelkom.

Za dodatna varnostna navodila in navodila za odstranjevanje glejte ustrezni varnostni list izdelka.

Informacije v tem tehničnem listu (TDS), vključno s priporočili za uporabo izdelka, temeljijo na našem znanju in izkušnjah o izdelku do trenutka izdelave tega lista. Izdelek ima lahko različne vrste uporabe, kot tudi vrsto različnih pogojev uporabe in delovanja v vašem okolju, na katere ne moremo vplivati. Družba Henkel zato ni odgovorna za primernost našega izdelka za proizvodne procese in pogoje, v katerih ga uporabljate, niti za predvidene namene in rezultate. Izrecno vam priporočamo, da za potrditev ustreznosti našega izdelka predhodno opravite lastna testiranja. Vsaka odgovornost v zvezi z informacijami v tem tehničnem listu ali kakršnimi koli drugimi pisnimi ali ustnimi priporočili v zvezi z zadevnim izdelkom je izključena, razen če je izrecno dogovorjeno drugače in razen v primeru smrti ali telesnih poškodb, nastalih zaradi naše malomarnosti, in kakršne koli odgovornosti v skladu s katerim koli ustreznim zakonom o odgovornosti za izdelke.