

# TS 52

## Winter PRO

### TIP PROIZVODA

**Jedno-komponentna aerosol  
pištoljska pena**

### KARAKTERISTIKE

Jedno-komponentna, steže pod uticajem vlage semi-fleksibilna poliuretanska pena sa izuzetnim odnosom otvorene i zatvorene čelijske strukture i visokom mehaničkom čvrstoćom. Proizvod se može upotrebljavati do -10°C. Lako se upotrebljava uz upotrebu specijalnog aplikatora – pištolja. Potrebno je da se upotrebljava testiran i preporučen pištolj od strane proizvođača limenke za bolji rad.

Pena je samoekspandirajuća i tokom procesa očvršćavanja ekspandira oko dva puta. Sadrži izuzetnu prionjivost na većinu građevinskih materijala kao što je drvo, beton, kamen, metal i slično. Količina stvrdnute pene veoma zavisi od radnih uslova-temperature, vlažnosti vazduha, prostora za ekspanziju i slično. Na minus temperaturama ekspanzija pene je manja i proces očvršćavanja duži. Proizvod ne sadrži CFC-potisni gas.

Limenka je opremljena diznom nove generacije, što obezbeđuje duže vreme trajanja i dugoročniji kvalitet proizvoda.

### PRIMENA

#### PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti čvrsta, čista i bez supstanci koje mogu uticati na prionjivost. Da bi se dobilo potpuno i jednako očvršćavanje pene, ovlažiti mineralne, porozne podlove (cigle, beton, krečnjak) sa raspršivačem vode u spreju. Na niskim temperaturama potrebno je voditi računa da se izbegne zamrzavanje vode na površinama. Zaštitići okolne površine sa folijom. Podloga može biti vlažna ali nikako zamrzнута.

#### TEMPERATURE PRIMENE

- Radna temperatura: od -10°C do +250°C
- Temperatura limenke: od +5°C do +25°C
- Pre upotrebe limenka treba da je uskladištena najmanje 12 časova na sobnoj temperaturi pre početka nanosa.

#### TEHNIKA NANOSA

- Promaćati energično limenku pre upotrebe (15-20 puta).
- Ukloniti plastičnu kapu sa limenke i zavrnuti čvrsto pištolj. U toku rada sa pištoljem uvek držati limenku uspravno.



Istiskivanje pene kontrolistati pritiskom na okidač pištolja.

-Istisnite penu umereno da bi ste izbegli prepunjavanje.

-Ponavljajte mučkanje limenke redovno tokom nanosa.

-Nije preporučljivo uklanjati limenku sve dok ne bude potpuno prazna.

-Prilikom zamene limenki novu energično promućkati.

-Odvrnuti praznu limenku i zameniti je momentalno da bi se obezbedilo da ne ostane vazduha u pištolju.

-Ukoliko ne želite da zamenite limenku, uklonite penu iz pištolja uz upotrebu CERESIT TS 100 PU čistača.

-Očvrsli ostatci pene se mogu ukloniti samo mehanički.

#### OGRANIČENJA

Ograničenja u maksimalnim širinama spojeva u skladu sa ambijentalnom temperaturom i vlažnosti vazduha.

-U suvim uslovima (npr. u sobama sa centralnim grejanjem i slično), u želji da se dobije što bolja struktura i karakteristike pene preporučljivo je ispuniti spojeve u više slojeva nanosom manjih linija pene (do 3-4 cm debljine) sa blagim vlaženjem između svakog sloja.

-Na veoma suvim uslovima pena može postati krta odmah nakon očvršćavanja. Krstost je privremeni efekat koji nestaje vremenom ili nakon zagrevanja. Jednom kada pena postane fleksibilna ne postaje krta više nikad čak i na hladnim temperaturama.

## ROK TRAJANJA I SLADIŠTENJE I UPRAVLJANJE

Upotrebiti do isteka **18 meseci** od datuma proizvodnje utisnutog na pakovanju.

Radi dužeg roka trajanja izbegavati skladištenje iznad +25°C i ispod +5°C (do -20°C u kratkom roku). Limenka može biti skladištena u vertikalnom ili u horizontalnom položaju. Zaštita od slučajnog prevrtanja ili nemernog ispuštanja je obaveza!

Transport sumnjivih limenki u automobile: ostaviti umotanu limenku u tkaninu u prtljažniku, nikad u delu za putnike. Pogledajte posebno instrukcije za skladištenje i upravljanje.

## MOGUĆA PAKOVANJA

750 ml

## UPOTREBA

- Ugradnja na niskim temperaturama
- Izolacija prozorskih i vratnih okvira
- Popunjavanje šupljina
- Kreiranje zvučnih prekida
- Popunjavanje zazora između cevi
- Lepljenje drveta, PVC i slično

**UPOZORENJE!** Očvrsla PU pena mora biti zaštićena od UV zračenja bojenjem ili nanosom završnog sloja maltera, fasade ili drugog tipa obloge.

Prionjivost proizvoda je slaba na polietilenima, teflonima i na drugim tipovima plastike.

Osim informacija datih u ovom tehničkom listu važno je pridržavati se odgovarajućih smernica i pravila različitih organizacija i privrednih društava, kao i važećih domaćih standarda. Navedene karakteristike se zasnivaju na našim stručnim saznanjima i iskustvima. Odgovarajuća svojstva i upotrebe koje nisu navedene u ovom listu zahtevaju našu pisani potvrdu.

Navedene informacije, posebno preporuke za rukovanje našim proizvodima i njihovu primenu zasnivaju se na našim stručnim saznanjima i iskustvima. Budući da se materijali i uslovi mogu razlikovati kod svake nameravane primene i da stoga nemamo uticaj na njih, svesrdno preporučujemo da se u svakom slučaju prethodno sprovedu odgovarajuće probe kako bi se proverila podesnost naših proizvoda za nameravani način nanošenja i upotrebe. Ne može se prihvati zakonska odgovornost po osnovu sadžaja ovog tehničkog lista ili usmenog saveta, osim u slučaju da postoji dokaz o našoj nameri ili teškom nemaru. Ovaj tehnički list zamenjuje sve prethodne verzije.

## TEHNIČKI PODACI

Gustina pene (HENK-PU-10.3) :	Ca. 20 kg/m <sup>3</sup>
Lepljivo na dodir (TM 1014:2013):	6-10 min
Vreme sečenja (TM 1005:2013):	Ca. 35 min
Pritisak očvršćavanja (TM 1009:2013):	Max 20kPa
Naknadna ekspanzija (HENK-PU-14.1):	Max 70 %
Dimenziona stabilnost (TM 1004:2013):	± 5 %
Maksimalna širina spoja (TM 1006:2013):	5 cm (testni uslovi: -10°C)
Sila smicanja (TM 1012:2015):	Ca. 40kPa
Klasa zapaljivosti (TM 13501-1):	F
Vodoupojnost nakon 24 časa (EN 1609):	Max 1%
Vodoupojnost nakon 28 dana (EN 12087):	Max 10%
Zvučna izolacija (EN ISO 10140):	60 dB
Izdašnost limenke (TM 1003:2013):	750 ml: max 43 L

-Temperaturna postojanost očvrsle pene  
-40°C ... +90°C, sa kratkim izlaganjem do + 120°C.

-Termalna provodljivost očvrsle pene: 0,037 ... 0,040 W/mK

Sva merenja su vršena na normalnim vremenskim uslovima (23±2°C i RH 50±5%) u slučaju ako nije izraženo drugačije.

Za bezbednosne i informacije za odlaganje, pogledati odgovarajući Bezbednosni list proizvoda.

Henkel koristi test metodu odobrenu od FEICA napravljenu da dostavi transparentne i ponovljive rezultate testiranja, osiguravajući korisnicima tačni prikaz osobina proizvoda. FEICA OCF test metoda je dostupna na: <http://www.feica.com/our-industry/pu-foam-technology-ocf>. FEICA je multinacionalna asocijacija koja predstavlja Evropsku industriju lepila i zaptivnih masa uključujući i jednokomponentne proizvođače pena. Više informacija na: [www.feica.eu](http://www.feica.eu)



**Henkel Srbija d.o.o.**

Bulevar oslobođenja 383, 11 000 Beograd  
Telefon: 011/207 22 00 • Fax: 011/207 22 55  
[www.ceresit.rs](http://www.ceresit.rs)

**Kvalitet za profesionalce**