

# TS 61

## TIP PROIZVODA

**Jedno-komponentna PU pena,  
ručna-slamčica aplikacija**

## KARAKTERISTIKE

- Izuzetna prionjivost na većinu građevinskih materijala
- Visoka termo i akustična izolacija
- Otporna na vlagu i starenje
- Očvrslu PU penu zaštititi od UV zračenja!

## PRIMENA

Jedno-komponentna, steže pod uticajem vlage semi-fleksibilna poliuretanska pena sa izuzetnim odnosom otvorene i zatvorene ćelijske strukture i visokom mehaničkom čvrstoćom. Pena je samoekspandirajuća i tokom procesa stvrdnjavanja se proširuje oko 2 do 2,5 puta. Sadrži izuzetnu prionjivost za većinu građevinskih materijala kao što je drvo, beton, kamen, metal i slično. Neke metalne površine moraju biti prethodno tretirane da bi se poboljšala prionjivost.

Vreme stvrdnjavanja pene izuzetno zavisi od uslova pri nanošenju. Puna mehanička čvrstina se dobija nakon 24 časa. Količina stvrdnute pene veoma zavisi od radnih uslova-temperature, vlažnosti vazduha, prostora za ekspanziju i slično. Proizvod ne sadrži CFC-potisni gas.

### 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 podloge (cigle, beton, krečnjak) sa raspršivačem vode u spreju. Zaštititi okolne površine sa folijom. Podloga može biti vlažna ali nikako zamrznuta.

### TEMPERATURE PRIMENE

- Radna temperatura: od +5°C do +30°C
- Temperatura limenke: od +5°C do +30°C
- Pre upotrebe limenka treba da je uskladištena najmanje 12 časova na sobnoj temperaturi pre početka nanosa.

### TEHNIKA NANOSA

-Promućkati limenku energično pre upotrebe (15-20 puta). Zavrnuti slamčicu čvrsto na diznu. Istiskanje pene se može podesiti pritiskom i otpuštanjem okidača.



-Istisnite penu ravnomerno; popunite prostor oko 50% i pena će ekspandirati.

-Limenka se može koristiti u svim pozicijama sa tim da početak i završetak ispuštanja bude u vertikalnoj poziciji.

-Veoma je važno da se mućkanje limenke vrši tokom aplikacije, specijalno kada nije limenka u vertikalnoj poziciji.

-Ukloniti sveže ostatke pene sa CERESIT TS100 PU čistačem ili acetonom. Očvrslu 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.

-Jednokratna upotreba je očekivana.

## ROK TRAJANJA I SLADIŠTENJE I RUKOVANJE

Upotrebiti do isteka **15 meseci** od datuma proizvodnje. Radi dužeg roka trajanja izbegavati skladištenje iznad +25°C i ispod +5°C (do -20°C u kratkom roku). Uvek skladištiti limenku sa diznom okrenutom na gore. Transport sumnjivih limenki u automobile: ostaviti umotanu limenku u tkaninu u prtljažniku, nikad u delu za putnike.

## MOGUĆA PAKOVANJA

750 ml, 500 ml

## UPOTREBA

- Izolacija prozorskih i vratnih okvira
- Montaža prozorskih i vratnih okvira, prozorskih klupica
- Popunjavanje šupljina
- Popunjavanje zazora u krovnim konstrukcijama i izolacionim materijalima
- Kreiranje zvučnih prekida
- Popunjavanje zazora (spojeva) između cevi
- Izolacija zidnih panela, krovnih ploča

**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 pisanu 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 prihvatiti zakonska odgovornost po osnovu sadržaja ovog tehničkog lista ili usmenog saveta, osim u slučaju da postoji dokaz o našoj nameri ili teškoj nemaru. Ovaj tehnički list zamenjuje sve prethodne verzije.

## TEHNIČKI PODACI

Gustina pene (TM 1002:2014):	22-26kg/m <sup>3</sup>
Lepljivo na dodir (TM 1014:2013):	7-10 min
Vreme sečenja (TM 1005:2013):	50-65 min
Pritisak očvršćavanja (TM 1009:2013):	< 12kPa
Naknadna ekspanzija (HENK-PU-14.2):	120 – 190 %
Dimenziona stabilnost (TM 1004:2013):	Max ± 5%
Maksimalna širina spoja (TM 1006:2013):	4cm (testni uslovi: +5°C )
Sila smicanja (TM 1012:2015):	45-65kPa
Sila smicanja (do tačke pucanja)-(TM1012:2015):	Ca. 40%
Pritisna čvrstoća 10% (TM 1011:2015):	30-60kPa
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):	Nije testirano. Prosečna vrednost 60dB se može upotrebiti u proračunu
Termo provodljivost (DIN EN 126687:2001):	Nije testirano. Prosečna vrednost 0,037 ... 0,040 W/m*K se može upotrebiti u proračunima.
Izdašnost limenke (TM 1003:2013):	750 ml: max 35L 500 ml: max 22L
-Temperaturna postojanost očvrsele pene -40°C ... +90°C, sa kratkim izlaganjem do + 120°C.	

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

Proveriti posebno instrukcije za skladištenje i rukovanje.

Uputstva za bezbedno rukovanje i odlaganje proizvoda potražiti u odgovarajućem bezbednosnom listu 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 jednodokomponentne 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**