

# TS 63

## LowEx PRO

### TIP PROIZVODA

**1K aerosol pištoljska pena sa niskim pritiskom očvršćavanja**

### KARAKTERISTIKE

- Nizak pritisak tokom procesa očvršćavanja
- Odlična stabilnost
- Bez skupljanja
- Niska postekspanzija
- Veoma precizna aplikacija
- Tačno doziranje = ekonomična potrošnja
- Visoka izolaciona svojstva

Jedno-komponentna, steže pod uticajem vlage semi-fleksibilna poliuretanska pena sa izuzetnim odnosom otvorene i zatvorene ćelijske strukture i visokom mehaničkom čvrstoćom. 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, naknadna ekspanzija i pritisak očvršćavanja su minimalni što dovodi do pogodnosti i tačnosti doziranja tokom izolacije prozora. Sadrži izuzetnu prionjivost za 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.

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 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).
- Ukloniti plastičnu kapu sa limenke i zavrnuti čvrsto pištolj. U toku rada sa pištoljem uvek držati limenku uspravno. Istiskivanje pene kontrolistati pritiskom na pištolj.
- Istisnite penu umereno da bi ste izbegli prepunjanje.
- Ponavljajte mućkanje limenke redovno tokom nanosa.
- Nije preporučljivo uklanjati limenku sve dok ne bude potpuno prazna.
- Prilikom zamene limenke novu energično promućkati.
- Odvrti praznu limenku i zameniti je momentalno da bi se obezbedilo da ne zaostane vazduha u pištolju.
- Ukoliko ne želite da zamenite limenku, uklonite penu iz pištolja uz upotrebu CERESIT TS 100 PU čistača.
- Očvršli ostaci 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 nenamernog ispuštanja je obaveza!

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

## MOGUĆA PAKOVANJA

750 ml

## UPOTREBA

- Izolacija prozorskih i vratnih okvira
- Popunjavanje zazora u krovnim konstrukcijama i izolacionim materijalima
- Kreiranje zvučnih prekida
- 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 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):	7-10 min
Vreme sečenja (TM 1005:2013):	25-35 min
Pritisak očvršćavanja (TM 1009:2013):	Max 15kPa
Naknadna ekspanzija (HENK-PU-14.2):	Max 70 %
Dimenziona stabilnost (TM 1004:2013):	Max ± 5%
Maksimalna širina spoja (TM 1006:2013):	5cm (testni uslovi: +5°C )
Sila smicanja (TM 1012:2015):	40kPa
Sila smicanja (do tačke pucanja)-(TM1012:2015)	Ca. 40%
Pritisna čvrstoća 10% (TM 1011:2015):	n.a.
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 43L

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

-Termalna provodljivost očvrsele 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 bezbedonosne i informacije za odlaganje, pogledati odgovarajući Bezbedonosni 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**