

# TEHNIČKI LIST

Art-Nr. 0892 152101

## 1 K PUR PJENA ZA NANOŠENJE PIŠTOLJEM POWER PUR 50

### Područja primjene:

Koristi se za zapunjavanje otvora kod montaže okvira drvenih, plastičnih i metalnih prozora i vrata i ostalih sličnih dijelova. Zvučna i toplinska izolacija toplovodnih cijevi, bojlera za čuvanje tople vode, rashladne opreme, kada i tuš kabina. Za zapunjavanje linearnih otvora, pukotina, šupljina koje se ne mogu zapuniti drugim materijalom za zapunjavanje, za izolaciju oko vodovodnih, cijevi za grijanje i plinskih instalacija. Za fugiranje spojeva na drvenim kućama, bez velikih diletacija spoja.

### Svojstva:

1 K PU pjena za nanošenje pištoljem je univerzalna poliuretanska pjena koja služi za brtvljenje, zapunjavanje i izolaciju. Ekspandira u obliku pjene i otvrdnjavanja uslijed reakcije s vlagom iz okruženja ili po potrebi ovlaživanjem podloge, slojeva ili okoline ako je niska koncentracija vlage u okolnoj atmosferi.

Obraduje se pomoću odgovarajućeg pištolja za nanošenje pjene, koji omogućuje točno doziranje i ekonomičnu primjenu.

PU pjena prijanja na uobičajene građevinske materijale kao što su beton, kamen, tvrdi PVC, metale i drvo. Ne prijanja na polietilen (PE), polipropilen (PP), PTFE, masti i silikone. Pjena posjeduje odličnu stabilnost i normalnu ekspanziju prilikom otvrdnjavanja. Svježe ostatke PU pjene moguće je ukloniti pomoću tekućine za čišćenje ne stvrdnute PU smjese, stvrdnute ostatke pjene moguće je ukloniti mehanički ili primjenom specijalnih, sistemskih otapala. Pištolj za nanošenje PU pjene potrebno je redovito održavati i uklanjati svježe ostatke pjene pomoću PU čistaća neposredno po završetku obrade. Prilikom svake zamjene boce PU pjene potrebno je ukloniti svježe ostatke pjene s prihvata pištolja. Kompletno čišćenje unutrašnjosti pištolja potrebno je provoditi kod svakog dugotrajnog prekida rada, slijedeći upute za korištenje PU čistaća na pištolju za nanošenje PU pjene.

Pjena brzo otvrdnjava (u zavisnosti od okolne temperature, debljine i vlage u zraku), otporna je na starenje, truljenje, toplinu, vodu i mnoge kemikalije (nužna ispitivanja!) nakon stvrdnjavanja, ali nije otporna na UV zrake!

Optimalna temperatura spremnika za obradu kreće se u rasponu od +15°C do +20°C. Maksimalna dozvoljena temperaturna razlika između okoline i spremnika je 5°C. Preporučena temperatura nanošenja pjene je od +5°C do +35°C.

### Način primjene:

Podloga mora biti čvrsta, čista, suha bez masti i ulja. Jako upijajuće podloge, kao npr. pješćano vapneni mort ili sl. tretirati s predpremazom za stabiliziranje podloge. Prije aplikacije pjene podloge navlažiti raspršivačem vodenom maglicom. Na podlozi ne smije biti leda ili rosulje. Ne polijevati tekućom vodom! Spremnik prije navrtanja na pištolj snažno protresti, s ventilom okrenutim prema dolje minimalno jednu minutu. Navrnuti spremnik na pištolj. Radna pozicija spremnika je ventil okrenut prema dolje. Količinu i brzinu izlaženja pjene moguće je regulirati preko vijka za otpuštanje igle na pištolju i okidača. Dozu nije dopušteno prazniti u polegnutom stanju ili s ventilom na gore, jer inače dolazi do pražnjenja pogonskog plina te zaostajanja smjese u spremniku koji nije moguće više isprazniti. U slučaju potrebe rada u pozicijama gdje se ne može prići s bocom u položaju za siguran i ispravan rad, potrebno je koristiti produžene cjevčice koje se nalaze u opremi pištolja za nanos PU pjene.

Produžetak je potrebno koristiti i u slučajevima kada je otvor u kojemu se nanosi PU pjena preuzak i gdje dolazi do struganja mlaznice na vrhu pištolja po oštroj ili tvrdoj podlozi. U tim slučajevima dolazi do oštećenja mlaznice i propuštanja zraka u unutrašnjost pištolja što dovodi do uništenja alata. U tom slučaju navući plastičnu cjevčicu preko mlaznice i odrezati otprilike 2 mm dulje od vrha mlaznice, kao zaštitu mlaznice.

Ako je pukotina/otvor veći od 5 cm preporuča se nanošenje u više slojeva od po 2 cm debljine. Svaki sloj nakon nanošenja navlažiti vodenom maglicom i pričekati nekoliko minuta da se sloj učvrsti, dok se pukotina/otvor na zapuni. Pri tome treba uzeti u obzir ekspanziju pjene nakon nanošenja, za vrijeme stvrdnjavanja. Stoga se preporuča zapunjavanje otvora do otprilike 1/2 otvora. Zapremina i kakvoća same strukture iznesene PU pjene u zavisnosti je od relativne vlage u zraku, vlage na podlozi, brzine izlaženja prilikom nanošenja, debljine nanesenog sloja, temperature okoline, podloge i spremnika. Intenzivnije vlaženje – raspršivanjem vodene maglice izuzetno je bitno ako je relativna vlaga u zraku manja od 35%. Iskorišćenost sam pjene u normalnim uvjetima uz optimalno ovlaživanje može povećati i do 30%.

### Tehnički podaci:

Oblik	tekuća pjena
Boja	siva
Miris	po ugljikovodicima
Maks. raspon preporučene temperature primjene	+5 °C do 40 °C
Optimalna temperatura primjene smjese/spremnika	+15 °C do +20 °C
Površina pjene suha na dodir nakon (TM1014-2013) *	8minuta
Vrijeme rezanja (debljina sloja 2 cm) (TM1005-2013) *	maks. 20 minuta
Završno vrijeme otvrdnjavanja *	12 sati
Specifična gustoća slobodno ekspandirajuće pjene (PNO3)*	12 - 16 kg / m <sup>3</sup>
Specifična gustoća pjene u otvoru (PNO5)*	16 - 20 kg / m <sup>3</sup>
Izdašnost pjene od 750 ml posude (TM1007-2013) *	42 - 47 litara
Stabilnost oblika (TM1004-2013) *	maks. ± 5% B3 / F
Razred zapaljivosti (DIN 4102) / (EN13501-1)	59 dB

Prigušenje zvuka kroz fugu  $R_{ST,w}$

Nakon otvrdnjavanja pjena nije štetna po zdravlje i okoliš. Ne sadrži formalin ni pogonski plin koji oštećuje ozon – bez FCKW-a.

**Napomena:** TM – metoda testiranja FEICA udruge; PN – Proizvođački standard

DIN – Njemački standard; EN – Europski standard

\*Temperatura i relativna vlažnost zraka za vrijeme testiranja: +20 °C, 60%

### Pakovanje:

Proizvod se isporučuje u tlačnim limenkama zapremine punjenja od 500 do 870 ml. Pakirane u kartonima od po 12 komada.

### Skladištenje:

Dozu skladištiti uspravno, s ventilom okrenutim prema gore. Čuvati na suhom i dobro provjetrenom mjestu na temperaturi od +5 °C do +25 °C. Rok trajanja proizvoda u neotvaranim spremnicima uz pravilno skladištenje otisnut je na ambalaži, a iznosi 18 mjeseci od dana proizvodnje. Doza je pod tlakom i ne treba se izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti i temperaturi iznad +50 °C.

### **Sigurnost i zaštita pri radu**

Kod korištenja ovog proizvoda nositi odgovarajuće zaštitne naočale i rukavice. Proizvod ne koristiti u blizini otvorenog plamena ili visoke temperature, ili alata koji izazivaju iskre. Osigurati dobro provjetravanje radne okoline prilikom istiskivanje pjene.

Više informacija potražiti u Sigurnosnom tehničkom listu.

Ovim uputama želimo Vas savjetovati na temelju naših ispitivanja i iskustva te prema najboljem znanju kojim raspolažemo. Zbog velikog broja primjena koje su izvan naše kontrole u pogledu skladištenja i uvjeta primjene, ne možemo preuzeti odgovornost za rezultate rada u pojedinačnom slučaju.

Isto vrijedi i u slučaju korištenja naše raspoložive tehničke i komercijalne korisničke službe koja Vam bez obveza stoji na raspolaganju. Savjetujemo vam da uvijek provedete vlastita ispitivanja! Preuzimamo jamstvo za ujednačenost kvalitete naših proizvoda. Zadržavamo pravo na tehničke izmjene i poboljšanja proizvoda.

Wurth BH d.o.o. Boce br. 8 71240 Hadžići; [www.wurth.ba](http://www.wurth.ba)