

# ▶ TYTAN Professional 60 sekundi

## UNIVERZALNO PU GRAĐEVINSKO LJEPILO

**LJEPI SVE U 60 s**



**Jednokomponentno poliuretansko ljepilo koje otvrdnjava prisustvom vlage iz zraka. Proizvod je proizveden u skladu sa zahtjevima norme ISO 9001:2008.**

Profesionalno jednokomponentno poliuretansko ljepilo univerzalne primjene namijenjeno lijepljenju širokog raspona građevinskog materijala. Kao npr. gipsanih ploča i OSB na zidove i podove, lijepljenje EPS i XPS-a, mineralne vune, zidanje pregradnih zidova od keramičkih cigli, siporeksa ili betonskih blokova, klupčica, stepenica itd. Ljepilo se vrlo lako nanosi, a zahvaljujući njegovoj upotrebi, montaža je puno lakša. Brzina sušenja ljepila značajno ubrzava izvođenje radova: početni zahvat nakon 60 sekundi. Potpuno stvrdnjavanje postiže se nakon samo 24 sata, pokazuje izvrsnu adheziju na tipične građevinske materijale, poput zidova od opeke, siporeksa, gips ploča, OSB ploča, betona, žbuke, kao i drva, metala, polistirena, krutog PVC-a i krute PUR pjene.



### PREDNOSTI

- ▶ snažno prianja na sve građevinske materijale
- ▶ početni prihvat nakon samo 60 sekundi
- ▶ eliminacija toplinskih mostova
- ▶ lijepi sve izolacijske ploče kao što je EPS, XPS itd
- ▶ široka i svestrana primjena
- ▶ upotreba u širokom rasponu temperatura
- ▶ jednostavna, čista i brza primjena
- ▶ gotovo bez post ekspanzije
- ▶ formula smanjenog pritiska na materijal, što osigurava stabilnost materijala
- ▶ vodootporna pjena
- ▶ visoka izdašnost od 40 metara u jednoj dozi
- ▶ sidrenje nakon 2 sata

### PRIMJENA

- ▶ široka i univerzalna primjena na sve građevinske materijale
- ▶ za postavljanje izolacije kao što je EPS, XPS, kamena vuna, pir, grafitni stiropor i ostale izolacijske elemente na zidove, krovove i temelje
- ▶ zatvaranje rupa i eliminacija toplinskih mostova
- ▶ brtvljenje izolacijskih elemenata
- ▶ lijepljenje dekorativnih elemenata lajsni, PVC kanalice, vodilica, pločica i štukatura
- ▶ za postavljanje gips i OSB ploča
- ▶ zidanje pregradnih zidova od cigle, siporeksa, betonskih blokova
- ▶ ugradnja klupčica i stepenica

### TEMPERATURE ZA KORIŠTENJE

Temperatura aplikacije	od 0 °C do +30 °C
Temperatura doze	od +5 °C do +30 °C

### TRANSPORTNE INFORMACIJE

EAN	PAKIRANJE	PALETA
5902120026661	750 ml	840 komada

## UPUTE ZA KORIŠTENJE

### PRIPREMA POVRŠINE

- ljepljivo idealno prianja na tipične građevinske materijale, poput: betonskih blokova, cigli, betona, stiropora, drva, OSB-a, gips ploča, mineralne vune, aluminij, pocinčani čelik, tvrdi PVC itd.
- površina treba biti stabilna, čista i odmašćena
- provjerite izolacijske ploče, OSB, krovni filc - ako je površina prekrivena a hidrofobnim premazom ili nekom drugom zaštitom, ukoliko je površina prekrivena slobodno ju nabrusite za bolje prianjanje

### PRIPREMA PROIZVODA

- ukoliko je limenka hladna prije primjene je treba ugrijati vodom do +30°C ili ostaviti na sobnoj temperaturi bar 24 sata
- temperatura aplikatora ne može biti niža od temperature limenke

### APLIKACIJA

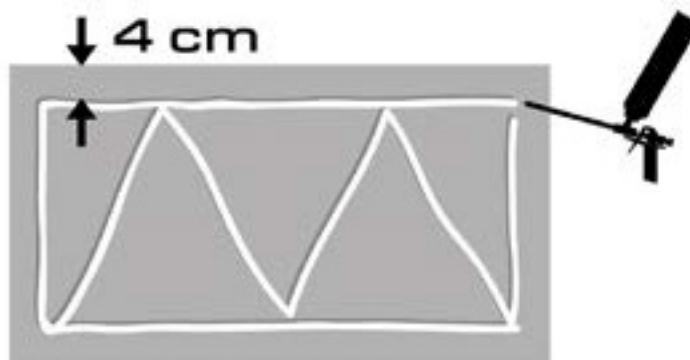
- tijekom primjene limenka mora biti u okomitom položaju
- stavite rukavice. Prije upotrebe limenku snažno protresite nekoliko puta. Uklonite zaštitni umetak i navite pištolj za PUR pjenu
- nanesite ljepljivo u liniji promjera oko 2-3 cm
- nanesite ljepljivo
- podesite brzinu aplikacije upravljanjem okidača pištolja kako biste održali potreban promjer. Mlaznicu pištolja držite bar 1 cm iznad nanesenog ljepljiva

### OPĆE SMJERNICE ZA PRIMJENU

- na podlogu nanesite ljepljivo u promjeru od 2-3 cm (promjer linije ovisi o ravnomjernost podloge). Pričekajte 1 min. nakon nanošenja i spojite elemente zajedno. Položaj lijepljenih elemenata može se korigirati u roku od 5 min. U slučaju lijepljenja velikih površina poput suhozida ili OSB, ljepljivo treba pokriti  $\geq 5\%$  površine lijepljenja. U slučaju lijepljenja malih ukrasnih elemenata, ljepljivo treba pokriti  $\geq 50\%$  površine lijepljenja. Preporučena debljina linije je  $\leq 10$  mm. Potrebno je izravnati površinu kada neravnina prelazi 1 cm. U slučaju spajanja elemenata na strop ili vertikalnu površinu, elementi moraju biti privremeno fiksirani. Vrijeme punog stvrdnjavanja je 24 sata. Nakon što se potpuno očvrstne, ljepljivo se lako reže, brusi, žbuka ili boja. Zaštitite od UV zraka, na pr. žbukom, bojom, silikonom ili akrilom

### GIPS PLOČE I OSB PLOČE

- OSB površinu nabrusite na mjestima na koja će se nanijeti ljepljivo. Oko nje nanesite ljepljivo u liniji u krug ploče udaljen 4 cm od rubova, a po sredini dodajte dodatni cik cak uzorak. Ljepljivo treba pokriti  $\geq 5\%$  vezane površine



### PROZORSKE KLUPČICE I STEPENIŠTA

- na pragove za klupčice, stepeništa, nanesite najmanje dvije paralelne linije ljepljiva 4 cm od rubova

## UPUTE ZA KORIŠTENJE

### POPRAVAK KROVA I UGRADNJA TOPLINSKE IZOLACIJE

- nanosite ljepilo u liniji 4 cm od rubova i cik cak uzorak u sredini ukoliko je potrebno

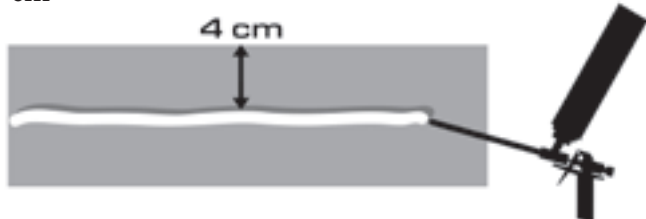
### POSTAVLJANJE EPS, XPS, DRUGIH IZOLACIJSKI ELEMENATA I DEKORATIVNIH ELEMENATA

- nanosite ljepilo u liniji 4 cm od rubova i cik cak uzorak u sredini ukoliko je potrebno

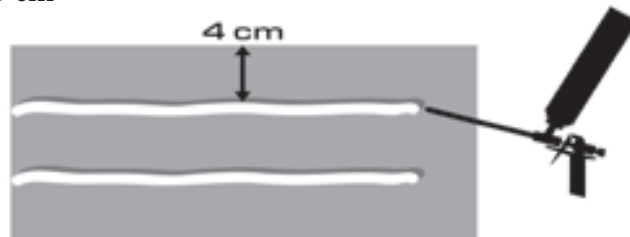
### ZIDANJE ZIDOVA

- Za zidove uže od 15 cm, nanosite jednu liniju ljepila duž sredine zida. Za zidove veće od 15 cm, nanosite 2 linije, pazeći da su udaljeni 4 - 5 cm od ruba zida

<15 cm



≥15 cm



## UPUTE NAKON RADOVA

- ako nanošenje ljepila prekinete dulje od 5 minuta, vrh pištolja ljepilom treba očistiti čistačem poliuretanske pjene, a limenku treba prije upotrebe ponovno protresti
- u slučaju da odvrnete pištolj, dobro očistite ventil od limenke i pustite čistač kroz pištolj

## OGRANIČENJA

- izdašnost ljepila ovisi o nekoliko okolnosti: zraku, površini i temperaturama, vlažnosti zraka i udaljenosti između izolacijskih ploča, površini zida, neravnini zida. Kada je temperatura primjene veća, vrijeme se smanjuje. Kada je temperatura primjene niža i bliža minimalnoj, vrijeme korekcije se može produžiti
- proizvod se ne lijepi za polietilen, polipropilen, poliamid, silikon i teflon
- upotrijebite Čistač PU pjene na bazi acetona za uklanjanje neotvrdnutog ljepila. Oprez! Čistači PU pjene otapaju izolacijske ploče!
- otvrdnulo ljepilo smije se uklanjati samo mehanički (npr. skalpelom)
- kvaliteta i tehničko stanje korištenog pištolja utječu na parametre konačnog proizvoda
- pjena se ne smije koristiti u prostorima bez pristupa svježeg zraka i slabo prozračenim prostorima, te ne izlagati temperaturama višim od 50 ° C

## TEHNIČKI PODACI<sup>1</sup>

Boja	žuta
Kapacitet (površinska pokrivenost) [m <sup>2</sup> ] <sup>2</sup>	38
Vrijeme punog stvrdnjavanja [h] (RB024)	24
Otvoreno vrijeme [min] <sup>1</sup>	2-5
Vrijeme korekcije [min] <sup>1</sup>	2-5
Početna snaga [s] <sup>3</sup>	lakši elementi 60, teži elementi 120
Klasa zapaljivosti (DIN 4102)	B3
Klasa zapaljivosti (DIN 4102) (EN 13501-1:2008)	F
Vodootpornost	da

1) Svi navedeni parametri temelje se na laboratorijskim ispitivanjima koja su u skladu sa internim standardima proizvođača i snažno ovise o uvjetima stvrdnjavanja pjene (npr. ambijent, temperatura na površini, kvaliteti korištene opreme i vještini osobe koja nanosi pjenu). (+23°C/50% RVs). Za praznine veće od 2cm vrijednosti se mogu razlikovati od onih navedenih u tehničkim podacima.  
 2) Ispitivanja provedena za ljepljive linije promjera 2-3 cm, izvedba ovisi o temperaturi okoline, vlazi, udaljenost između ljepljiva i zidnih elemenata i odabrani način nanošenja  
 3) Navedena vremena odnose se na minimalnu vlažnost od 40%. U slučaju niže vlažnosti vremena se mogu produžiti.

Površina	Prianjanje
Gips ploče	max (1.5mm )*
Pjenasti beton	max (≤1.5mm )*
EPS & XPS	max (3mm )*
Mineralna vuna	max (3mm )*
OSB	≥110 kPa (1.5mm )
Beton	≥500 kPa (≤1mm )
Cigla	≥200 kPa (≤1mm )
Siporeks	≥550 kPa (≤1mm )
Pocinčani lim	≥120 kPa (1.5mm )
PVC	≥130 kPa (1.5mm )
Drvo	≥680 kPa (1.5mm )
Staklo	≥110 kPa (1.5mm )

\*čvrstoća prianjanja veća od mehaničkih parametara ispitivanih podloga.

## SKLADIŠTENJE

Rok trajanja je 12 mjeseci. Datum isteka i broj serije na pakiranju. Proizvod čuvajte na hladnom i suhom mjestu u originalnom pakiranju posude u uspravnom položaju ("ventil gore"). Temperatura skladištenja: od + 5 ° C do + 30 ° C (više od ovih) ograničenja će se smanjiti za rok trajanja do 9 mjeseci ili mogu čak uzrokovati oštećenje proizvoda). Skladištenje proizvoda na -5 ° C, ali ne duže od 7 dana (bez prijevoza). Nije dopušteno skladištenje na + 50 ° C ili blizu otvorenog plamena. Skladištenjem proizvoda u ne preporučenom položaju, ventil može biti blokiran. Limenka se ne smije drobiti ili probijati ni nakon toga potpuno pražnjenje. Ne čuvajte pjenu u kabini automobila. Prijevoz samo u spremniku za prtljagu.

Temperatura	broj dana
< -20°C	4 dana
-19°C do -10°C	7 dana
-9°C do 0°C	10 dana

## SIGURNOST

Treba poštovati uobičajena pravila higijene na radu.  
**MOLIMO PROČITAJTE PODATKE O SIGURNOSTI  
PROIZVODA.**

*Gore navedeni podaci, preporuke i smjernice temelje se na našem najboljem znanju, istraživanju i iskustvu te su nam pruženi u dobroj vjeri, u skladu s pravilima koja vrijede u našoj tvrtki i kod naših dobavljača. Međutim, predložene prakse smatraju se uobičajenim svaki korisnik ovog materijala trebao bi osigurati na sve moguće načine, uključujući i provjeru krajnjeg proizvoda u odgovarajućim uvjetima. Niti se Društvo niti ovlašteni zastupnici ne mogu se smatrati odgovornim za gubitke nastale kao rezultat pogrešne ili pogrešne upotrebe njegovih materijala.*