

## TENKOVRSŤOVÉ LEPIDLO

**Tytan Professional tenkovrstvové lepidlo** je určené na stavbu obvodových a priečkových stien z brúsených tehál a pórobetónu s rozmerovou odchýlkou do 3 mm na bežný meter. Tenkovrstvové PU lepidlo bolo vytvorené v spolupráci s výrobcou tehál Heluz a je certifikované v ich systéme. Do roku 2012 bolo postavených 5300 domov technológiou lepenia na PU lepidlo!

### LEGENDA

VÝHODY			
VÝDATNOSŤ Z JEDNEJ DÓZY	▲▲	▲▲▲	vysoká
PRÍDRŽNOSŤ K STAVEBNÝM MATERIÁLOM	▲▲	▲▲	zvýšená
ROZSAH APLIKAČNÝCH TEPLÔT	▲▲▲	■	štandardná
RÝCHLOSŤ PRÍPRAVY NA POUŽITIE	▲▲▲	▼▼	znížená
EFEKTIVITA PRI APLIKÁCII	▲▲▲	▼▼▼	nízka
REDUKCIA TEPELNÝCH MOSTOV	▲▲▲		
ČISTÁ PRÁCA	▲▲▲		

### PODMIENKY PRI POUŽÍVANÍ

\* V POROVNANÍ S TRADIČNÝMI MALTAMI NA BÁZE CEMENTU

TEPLOTA DÓZY	od +10 °C do +30 °C
APLIKAČNÁ TEPLOTA	od -10 °C do +30 °C
TEPLOTA PODKLADU	od -10 °C do +30 °C
ODPORÚČANÁ RELATÍVNA VLHKOSŤ VZDUCHU PRI 23 °C	45 %

### NÁVOD NA POUŽITIE

Pred použitím výrobku sa zoznámte s bezpečnostnými pokynmi, uvedenými v karte bezpečnostných údajov, alebo na konci tohto dokumentu.

#### 1. PRÍPRAVA PODKLADU

**Tenkovrstvové lepidlo je možné použiť na murovanie iba na vyrovnanom základe. Prvý rad steny musí byť založený na tradičnú maltu. Nerovný základ nie je možné korigovať v následných radoch stien.**

- Podklad musí byť zbavený prachu, nečistôt a ďalších látok znižujúcich prídržnosť.

#### 2. PRÍPRAVA LEPIDLA

- Príliš chladnú dózu ohriať napr. v teplej vode ( $\leq 30$  °C), alebo ponechať pri izbovej teplote počas min. 24 hod. pred aplikáciou.
- Maximálna efektivita je dosiahnutá, ak je teplota dózy zhodná s teplotou okolia. Optimálna teplota je cca 20 °C.

- Lepidlo neaplikovať v podmienkach mimo rámca teplôt uvedeného na obale.

### 3. NÁVOD NA POUŽITIE

- Nasadiť ochranné rukavice.
- Dózu dôkladne pretrepať (cca 30 sekúnd, pri aplikácii udržiavať dózu hore dnom), pre dôkladné zmiešanie jednotlivých komponentov s hnacími plynmi.
- Naskrutkovať dózu na aplikačnú pištoľ.
- Pracovná pozícia je vždy hore dnom.
- Lepidlo nanášať s priemerom 3 – 6 cm na murovacie bloky.
- Udržiavať vzdialenosť 5 cm od okraja murovacieho bloku.
- Kontrolovať aplikované lepidlo spúšťou pištole na zaistenie požadovaného priemeru. Udržiavať aplikačnú špičku v už nanesenom lepidle – 1 cm nad povrchom murovacieho bloku.
- Odporúčaný počet nanesených pruhov lepidla závisí od šírky murovacích blokov.
- **Brúsené murivo:**
  - 1 rad lepidla na 14 cm hrúbky muriva
  - 2 rady lepidla na tehly širšie ako 17 cm
- **Pórobetónové tvárnice:**
  - 2 rady lepidla na 24 cm hrúbky tvárnice
  - 4 rady lepidla na 44 cm hrúbky tvárnice
- Murovacie bloky osadiť do 3 minút po nanesení lepidla. Pre optimálne výsledky priložiť bloky 1 minútu po nanesení lepidla.
- Neodporúča sa nanášať viac lepidla než 2 metre. To umožňuje vykonať všetky potrebné kroky pre správnu aplikáciu (osadenie murovacích blokov, vyrovnanie pozície). Ľahko pritlačiť priložené bloky na získanie správnej pozície a rovnomernej škáry.
- Odporúča sa vykonať test prídržnosti pred samotným murovaním. Ak je zistená nekompatibilita, nepoužívať PU tenkovrstvové lepidlo na murovanie.
- Horizontálne opravy murovacích blokov je možné vykonať do 3 minút po nanesení lepidla, ak je odchýlka pozície do 0,5 cm. Pre opravy pozície nad 0,5 cm je nutné murovací blok odstrániť a naniesť novú vrstvu (vrstvy) tenkovrstvového lepidla Tytan Professional. Pri odtrhnutí murovacieho bloku je nutné VŽDY naniesť nové rady tenkovrstvového lepidla.
- Používať vhodné nástroje (vodováhu, gumovú paličku) na vyrovnanie každého murovacieho bloku.
- Pri pórobetónových tvárniciach sa odporúča aplikovať Tytan tenkovrstvové lepidlo i na zvislé plochy na elimináciu tepelných mostov a zvýšenie pevnosti a odolnosti steny.
- V rohoch a prekladoch nanášať viac lepidla, než je uvedené vyššie, s ohľadom na pokyny výrobcov murovacích blokov.
- Plné zaťaženie steny po 24 hodinách.
- **Stenu je možné omietať už po 24 hodinách po dokončení murovania.**

## 4. DOKONČOVACIE PRÁCE

- Pri prerušení aplikácie dlhšom ako 5 minút, zavrieť pištoľ a špičku očistiť čističom. Aplikáciu pištoľ ponechať naskrutkovanú na dóze. Po práci dôkladne očistiť čističom pištoľ (podľa inštrukcií).
- Je odporúčané ponechať dózu naskrutkovanú na pištoľi. Pri výmene dóz sa odporúča očistiť hrdlo aplikáčnej pištole čističom na PU peny.
- Zvyšky vytvrdeného lepidla mechanicky odstrániť. Nevytvrdené lepidlo odstrániť čističom.

## 5. ĎALŠIE POZNÁMKY

- Lepidlo je určené na použitie na kalibrované murovacie bloky s toleranciou rovinnosti povrchu menšou než  $\pm 3$  mm na 1 meter.
- Nižšia aplikčná teplota, než je odporúčaná v tomto technickom liste, má negatívny vplyv na výdatnosť a predlžuje čas vytvrdenia lepidla. Lepidlo je možné používať až cca 5 dní od prvej aplikácie (v závislosti od skladovacích podmienok).
- Lepidlo nepriľne k materiálom: polyetylén, teflón, polyamid, silikón.
- Kvalita a technický stav aplikáčnej pištole ovplyvňuje konečné parametre výrobku.

## TECHNICKÉ DÁTA<sup>1)</sup>

	JEDNOTKA	PARAMETRE		ŠTANDARD
ŠTANDARDNÉ PODMIENKY		+23 °C / 50 % RH <sup>2)</sup>		
OBJEM DÓZY	[ml]	1000		
OBJEM VÝROBKU	[ml]	750		
VÝDATNOSŤ (priemer radu 2,5 – 3 cm)	[bm]	50 – 60		
ČAS NA ÚPRAVU POZÍCIE MURIVA	[min]	≤ 3		
ČAS ÚPLNÉHO VYTVRDENIA	[h]	24		
TEPLOTNÁ ODOLNOSŤ	[°C]	-60 do +100		
KOEFICIENT TEPELNEJ VODIVOSTI (λ)	[W/m*K]	0,036		EN 12667:2002
		STENY Z KERAMICKÝCH BLOKOV	STENY Z PÓROBETÓNOVÝCH TVÁRNIC	
PEVNOSŤ STENY V TLAKU	MPa	$f_k = 0,50 * f_b^{0.7*}$	$f_k = 0,70 * f_b^{0.85*}$	EN 1052-1:2001
PEVNOSŤ V OHYBE (tlaková sila pôsobiaci kolmo na ložné škáry)	MPa	$f_{xk1} = 0,15$	$f_{xk1} = 0,30$	EN 1052-2:2001
PEVNOSŤ V OHYBE (sila pôsobiaci v rovine ložných škár)	MPa	$f_{xk2} = 0,10$	$f_{xk2} = 0,20$	
pevnosť v šmyku	MPa	$f_{vok} = 0,08$	$f_{vok} = 0,10$	EN 1052-3:2001

2012-06-14

Pevnosť v ťahu (sily pôsobiace kolmo na ložné škáry)	MPa	0,13	0,24	EN 1607:1999
FARBA		SVETLOSIVÁ		

- 1) Všetky uvedené dáta sú založené na výsledkoch laboratórnych testov, meraných podľa interných noriem výrobcu a výrazne závisia od vytvrdzovacích podmienok (teplota dózy a prostredia, teplota povrchu, kvalita aplikačnej pištole, schopnosti a skúsenosti užívateľa)
- 2) Podľa noriem EN ISO 291:2008
- \*)  $f_b$  - pevnosť v tlaku normalizovanej tehly na základe klasifikácie pevnosti v tlaku (MPa)

## SPOTREBA

VÝDATNOSŤ LEPIDLA Z BALENIA	
Počet radov *	Stena [m <sup>2</sup> ]
1	10
2	5

\*Iba pre pórobetónové tvárnice

## PREPRAVA:

PREPRAVNÁ TEPLOTA	MAX. ČAS PREPRAVOVANIA [dni]
< -20 °C	4
-19 °C do -10 °C	7
-9 °C do 0 °C	10

## SKLADOVANIE:

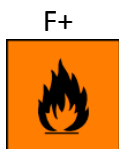
Čas použiteľnosti 15 mesiacov od dátumu výroby pri dodržaní riadneho skladovania vo zvislej pozícii, v suchu a pri teplotách od +5 °C do +30 °C. Teploty prekračujúce povolený rozsah skracujú záručnú lehotu a majú negatívny vplyv na výrobok. Je možné skladovať výrobok i pri -5 °C, ale nie dlhšie než 7 dní (s výnimkou prepravy). Je zakázané vystavovať výrobok teplote 50 °C alebo otvorenému ohňu – môže spôsobiť výbuch. Skladovanie výrobkov v inej než zvislej polohe môže spôsobiť zablokovanie ventilu. Je zakázané stláčať alebo prepichovať obal i po úplnom vyprázdnení.

Bezpečnosť: „Obsahuje izokyanáty. Pozrite informácie dodané výrobcom.“ Obsahuje: Polymethylene polyphenyl polyisocyanate, isomers and homologues – Indexové číslo 615-001-00-7, alkanes, C14-17, chloro;chlorinated paraffins, C14-17 – Indexové číslo 602-095-00-X, tris(2-chlor-1-methylethyl) ester kyseliny fosforečnej – CAS 13674-84-5.

R20 Škodlivý pri vdýchnutí. R40 Možnosť karcinogénneho účinku.

R53 Môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou. R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

S2 Uchovávať mimo dosahu detí. S23 Nevdychujte plyn/pary. S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku). S51 Používajte len na dobre vetranom mieste. S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov. S63 Pri úraze spôsobenom vdýchnutím látky postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu kľud. S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre. **OBAL ODOVZDAJTE V ZBERNI NEBEZPEČNÉHO ODPADU!** Zmes môže byť použitá iba na účely stanovené v návode na použitie. Nádobka je pod tlakom: nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdnenú nádobku neprerážajte a nevhadzujte do ohňa. Nestriekajte do otvoreného ohňa, alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia. Pri nedostatočnom vetraní sa môžu tvoriť výbušné zmesi. Označenie podľa požiarnych predpisov – normy ČSN 65 0201 – veta: hnací plyn – Horľavina I. triedy. – U osôb, u ktorých sa prejavuje zvýšená citlivosť na diizokyanáty, sa môžu pri použití tohto výrobku vyskytnúť alergické reakcie. – Osoby, ktoré trpia astmou, ekzémami alebo kožnými problémami, by sa mali vyhnúť kontaktu s týmto výrobkom, vrátane dermálneho kontaktu. – V podmienkach, keď nie je zaistené dostatočné vetranie, by tento výrobok nemal byť používaný bez použitia ochrannej masky s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typ A1 podľa normy EN 14387).



Mimoriadne horľavý



Škodlivý

S publikáciou týchto technických informácií strácajú všetky predchádzajúce vydania platnosť.

Vyššie uvedené informácie vychádzajú z výskumu firmy Selena a na základe toho sa predpokladá, že sú presné. Pretože podmienky a spôsob použitia našich výrobkov samotnými zákazníkmi nemôžeme kontrolovať, táto informácia by nemala slúžiť ako náhrada vlastného vyskúšania. Zákazník by mal sám vyskúšať, či je výrobok firmy Selena vhodný i pre jeho špecifické použitie. Selena zaručuje, že výrobok spĺňa uvedené informácie. V prípade, že by výrobok nemal



## TECHNICKÝ LIST

2012-06-14

vlastnosti, ktoré zaručujeme, má zákazník právo na vrátenie peňazí či výmenu za iný výrobok. Selena Bohemia sa týmto zrieka zodpovednosti za akékoľvek ďalšie záruky vhodnosti výrobku na iné než uvedené použitie. Selena Bohemia sa zrieka zodpovednosti za akékoľvek náhodné poškodenie. Odporúčanie na použitie by nemalo byť chápané ako nabádanie na porušenie akéhokoľvek patentu.