

Technický list

TPD – PUR 30/40(tvrde polyuretanové desky pro stavebnictví)

Podle předepsaných receptur se vstupní kapalné složky A a B mísí ve speciálních k tomu určených strojích a po napuštění do formy směs expanduje do formou definovaného bloku s požadovanou objemovou hmotností. Objemovou hmotnost je možné řídit použitou recepturou. Po vyzrání a stabilizaci se bloky formátují a následně dělí na číslicově řízené pile na desky potřebné síly. Tyto nejsou nikterak omezeny odstupňovanou řadou, nýbrž je možné tloušťku volit od 5mm po 1 mm výše.

Co je PUR pěna

Polyuretanová pěna je makro molekulární materiál převážně na organické bázi. Vzniká vzájemnou exotermní reakcí polyadici diphenyldiisocyanátu a směsí vícesytných polyester a polyester alkoholů, aktivátorů, katalyzátorů, stabilizátorů, retardérů hoření, vody a pomocných nadouvadeců. Vznikající polyuretanová hmota se napěňuje a vytváří uzavřenou mikroskopickou buněčnou strukturu, díky které má výsledná PUR pěna výborné tepelně izolační a hydroizolační vlastnosti PUR pěny vyráběné v současnosti již neobsahují freony.

Vlastnosti polyuretanu

Součinitel tepelné vodivosti λ je u polyuretanu velmi nízký, nejnižší ze všech užívaných izolantů. Sorpční rovnováha vzhledem ke struktuře s uzavřenými buňkami je velmi nízká. Tato vlastnost je také jednou z podmínek k zajištění nepropustnosti pro vodu.

Difúze vodních par

PUR pěna se vyznačuje nízkým faktorem difúzního odporu s hodnotou $\mu \leq 20$ což znamená, že izolační vrstva výborně propouští tlaky vodních par zevnitř objektu.

Toxicita

Polyuretan je po vytvrzení jako pěna zcela neškodný a zdravotně nezávadný. Nedochozí k odpařování jakýchkoliv škodlivin, hlavní hygienik schválil tuto izolaci i do prostorů pro nepřímý styk s potravinami kde jsou zvláště přísné požadavky. Polyuretan není napadán plísněmi ani hmyzem, není napadán hlodavci a má trvalou odolnost proti hnilobě.

Při manipulaci s polyuretanovými deskami, zvláště při jejich řezání používejte OPP – ochranné pracovní brýle a respirační roušku.

Hořlavost

Běžně se používají samozhášivé typy polyuretanové pěny. Pro použití PUR ve stavbách existují pouze omezení, daná stavebními předpisy a požárně technickou normou. Vzhledem k malé hmotnosti PUR jako izolantu nedochází k podstatnému zvýšení požárního zatížení.

Závěrem lze říci, že pro své vlastnosti se polyuretan přímo nabízí pro použití ve stavebnictví jako vynikající izolační materiál při zateplování pláštěů budov, izolace podkroví střech, půdních vestaveb a podobně.

Technické parametry tvrdé PUR desky			
Rozměr desky	mm	1000x600	
Měrná hmotnost	Kg/m ³	32-35	
Pevnost v tlaku	MPa	0,18	ČSN EN 13165 ed.2
Pevnost v tahu	MPa	0,15	ČSN EN 13165 ed.2
Pevnost v ohybu	MPa	0,30	ČSN EN 13165 ed.2
Součinitel tepelné vodivosti λ - měřená hodnota	W/m.K	0,022	ČSN EN 12 667
Odpor difúze vodních par μ - pro měrnou hmotnost 30 - 35 kg/m ³		≤ 20	
Nasákavost (při 20°C) po 24 hod.	Kg/m ² /24 hod.	$\leq 1,0$	ETAG 004
Obrysová stabilita (-30°C)	objem %	0,0 až 0,2	
Teplotní rozsah	°C	-200 až +140	
Třída reakce na oheň		E	ČSN EN 13 501-1+A1:2010

PRVNÍ POMOC:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře.

Při nadýchání přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, při dechových potížích přivolat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží pokožku omyjte čistou vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřete reparačním krémem.

Při zasažení očí, ihned promývejte při rozevřených očních víčkách proudem čisté vody po dobu 15 min. a následně vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití vypláchněte ústa vodou, vypijte 0,5 litru vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení.

Přípravek může vyvolat alergickou reakci při styku s kůží. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

Skladujte mimo dosah dětí!

BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY: Výstražný symbol: **Xi dráždivý**

R37/38
R41
R43
S2
S22
S24
S25
S26
S36/37/39
S46

Dráždí dýchací orgány a kůži.
Nebezpečí vážného poškození očí.
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Uchovávejte mimo dosah dětí.,
Nevdechujte prach.
Zamezte styku s kůží.
Zamezte styku s očima.
Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.



SKLADOVÁNÍ: Výrobek skladujte v suchu v originálním balení – chraňte před poškozením, působením vody a slunečního záření.

EXPEDICE: Polyuretanové desky jsou dodávány v rozměrech 600 x 1000 mm, krytých fólií.

KVALITA: Kvalita je trvale kontrolována v našich laboratořích. Prokazování shody výrobku je zajištěno TZÚS Praha, pobočka Předměřice nad Labem. Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu jakosti podle ISO 9001.

PLATNOST: Od 1.10 2013

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku.

PLATNOST: Od 1.4 2012

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku.