

DIASEAL STRONG

Elastomerní polyuretanový tmel

Jednosložkový polyuretanový tmel s vynikající tixotropií, který polymeruje v kontaktu s atmosferickou vlhkostí a vytváří těsnění spár, jež se přizpůsobuje pohybům podkladu a vykazuje optimální přilnavost na většinu materiálů používaných ve stavebnictví. Lze jej aplikovat od +5 °C do +35 °C, protože má stabilní viskozitu i při extrémně nízkých teplotách. Produkt se vyznačuje vynikající zpracovatelností a dlouhodobou stabilitou.

VÝHODY

- Snadné použití;
- Přizpůsobuje se pohybům podkladu;
- Vynikající přilnavost na většinu materiálů používaných ve stavebnictví (beton, sklo, hliník, ocel, polykarbonát, ...);
- Vynikající chemická odolnost;
- Vynikající odolnost vůči mikroorganismům a plísním.
- Odolává teplotě (> 60 °C);
- Zůstává elastický až do -40 °C;
- Vhodný pro styk s pitnou vodou;
- Odolný vůči stárnutí.

VÝDATNOST / SPOTŘEBA

- Vydatnost v běžných metrech na balení 600 cc – viz tabulka na straně 4.

BARVA

- Šedá.

BALENÍ

- Balení 600 cc. Balení v kartonu: 20 ks. Kartonů na paletě: 45.

OBLASTI POUŽITÍ

Vhodný pro utěsnění spár, prefabrikovaných panelů, cihel, prefabrikovaných bloků a spár mezi betonovými deskami. Dále je navržen k utěsnění bazénů a nádrží na vodu, a to i s obsahem rozpuštěných chemických látek, a cisteren na pitnou vodu. Diaseal Strong je určen pro aplikace na kovové konstrukce (ocel, hliník), hliníková okna a panely a pro zavlažovací kanály. Lze jej použít na sklo, polykarbonát, žulu a mramor. Vhodný také pro aplikace pod vodou v ponoru (polymerace musí probíhat za suchých podmínek).

Pro aplikace na jiné typy podkladů se před použitím doporučuje provést zkoušku přilnavosti.

SKLADOVÁNÍ

Produkt uchovávejte v původních, dokonale uzavřených obalech v suchých, dobře větraných prostorách, chráněný před slunečním zářením a mrazem, při teplotách mezi +5 °C a +35 °C. Doba skladování je 12 měsíců. Po otevření je nutné balení spotřebovat co nejdříve.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být zcela vytvrzený, suchý a mít dostatečnou pevnost. Povrch musí být důkladně čistý, bez olejů, mastnoty, vosků, zbytků silikonu, prachu, drolivých nebo nesoudržných částí; povrch případně očistěte kartáčem a odstraňte přítomný prach a zbytky. Teplota podkladu musí být mezi +5 °C a +40 °C. Většina aplikací nevyžaduje použití penetrace. V případě použití na porézní podklady nebo spáry naneste před aplikací přípravku Diaseal Strong na povrch penetraci Vapostop, abyste zabránili uzavření vzduchu v produktu během schnutí (polymerace).

MÍCHÁNÍ

Jednosložkový pastovitý produkt Diaseal Strong je připraven k okamžitému použití.

APLIKACE

- U spár s hloubkou větší než 2,0 cm vložte neoprenový provazec. Dbejte na to, abyste nepropíchlí vnější povrch provazce, čímž předejdete tvorbě bublin při vysokých teplotách. Vložení provazce umožňuje zachovat správný poměr mezi hloubkou a šířkou spáry.
- Vložte tmel do příslušné aplikační pistole, odřízněte koncovou část obalu a vytlačte produkt do spáry, přičemž se ujistěte, že v něm není uzavřen vzduch.
- Široké spáry vyžadují více než jeden průchod aplikační pistolí, aby bylo zajištěno, že tmel přiléhá ke stěnám a dnu spáry.
- Po dokončení pokládky vytvořte na povrchu Diaseal Strong drážku ve tvaru omega (Ω), abyste zlepšili vlastnosti produktu.
- Zpracování produktu se doporučuje provést ihned po jeho aplikaci.

DOBA SCHNUTÍ

Při teplotě 23 °C a relativní vlhkosti 50 % produkt vyschne za 5 dnů.

Doby schnutí jsou ovlivněny relativní vlhkostí prostředí a teplotou a mohou se výrazně lišit.

DOPORUČENÍ

- Neaplikujte při teplotách nižších než +5 °C a vyšších než +35 °C.
- Během letní sezóny aplikujte produkt v chladnějších hodinách dne, mimo dosah slunce.
- Neaplikujte při hrozcím nebezpečí deště nebo mrazu, za silné mlhy nebo při relativní

vlhkosti vyšší než 70 %.

- Neaplikujte na drolivé nebo prašné betonové podklady. V těchto případech podklad napenetrujte přípravkem Vapostop.
- Pokud je podklad velmi porézní (málo zhutněný nebo popraskaný beton), je nutné póry nebo trhliny pečlivě utěsnit (přípravkem Vapostop), aby se zabránilo možnému pronikání vzduchových bublin do nevytvrzeného tmelu.

ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

- Nářadí se čistí nejprve papírem a poté acetonem nebo xylenem.

BEZPEČNOST

- Při manipulaci vždy používejte osobní ochranné pracovního prostředky a řiďte se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu produktu.

FYZIKÁLNÍ / TECHNICKÉ ÚDAJE*

Vlastnost / Parametr	Hodnota	Měrná jednotka
Vydatnost	Vydatnost v běžných metrech na balení 600 cc	-
Vzhled	pasta	-
Barva	šedá	-
Doba schnutí ($T = 23^{\circ}\text{C}$; R.V. 50 %)	5	dnů
Doba schnutí na dotek ($T = 23^{\circ}\text{C}$; R.V. 50 %)	1,5 – 2	hodiny
Teplota aplikace	+5 / +35	$^{\circ}\text{C}$
Doba polymerace ($T = 23^{\circ}$; R.V. 50 %)	3 – 4	mm/den

Skladování (v původních, dokonale uzavřených obalech)	12	měsíců
Balení	600	cc

Konečné parametry

Vlastnost / Zkouška	Hodnota	Měrná jednotka	Norma	Výsledek
Hustota při 23 °C	1,25	g/cm ³	ISO 2811, DIN 53217, ASTM D1475	-
Tvrдость	±25	Shore A	ISO R868, DIN 53505, ASTM D2240	-
Zkouška zrychleného stárnutí – QUV Accelerated Weathering Test (4 hod. UVB při 60 °C a 4 hod. kondenzace při 50 °C)	1680 hodin (10 let**)	hodin / let	UNI EN ISO 11507	vyhovělo
Toxikotoxicita	-	-	-	žádná po polymeraci
Tažnost	> 900	%	DIN 52455, ASTM D412	-

Odolnost při 100% prodloužení	0,2	N/mm^2	DIN 52455, ASTM D412	-
Tepelná odolnost (100 dnů při 80 °C)	-	-	EOTA TR011	vyhovělo
Vhodnost pro styk s pitnou vodou	-	-	D.M. 21/03/1973 a pozd. předpisy	vhodný
Pružnost (schopnost odolat náhlým nárazům bez prasknutí)	> 80	%	DIN 52458	-
Hydrolýza (8% KOH, po dobu 15 dnů při 50 °C)	-	-	-	Bez změny elasticity
Hydrolýza (H_2O , po dobu 30 dnů, cykly mezi 60 °C a 100 °C)	-	-	-	Bez změny elasticity
Ponoření do kyseliny chlorovodíkové ($HCl - pH = 2$) po dobu 10 dnů	-	-	-	Bez změny elasticity

Přilnavost k betonu	> 2,0	N/mm^2	ASTM D4541	-
----------------------------	-----------------	----------------------------	-------------------	----------

Vydatnost v běžných metrech na balení 600 cc

Šířka \ Hloubka	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm
5 mm	24	12	8	6	4,8
10 mm	12	6	4	3	2,4
15 mm	8	4	2,9	2	1,6

* Výše uvedené údaje, přestože byly získány v souladu se standardizovanými zkušebními metodami, jsou orientační a mohou se měnit v závislosti na konkrétních podmínkách na stavbě.

*** 1680 hodin zrychleného stárnutí odpovídá přibližně 10 letům. Tato korespondence je čistě orientační a může se značně lišit v závislosti na klimatických podmínkách místa, kde je produkt používán.

