



CPD® PVC Waterstop

Elastomerní vodotěsné vložky k zamezení průniku vody do železobetonových konstrukcí

Popis materiálu

CPD® PVC Waterstop je pásová elastomerní vložka, vyrobená z čistého PVC s přidavkem dalších pryskyřic, plastifikátorů a stabilizátorů. Výsledný produkt svými vlastnostmi splňuje nebo překračuje požadavky, stanovené US Army Corps of Engineers. Prvky jsou k dispozici v mnoha různých typech a podtypech, z nichž některé mají jednostranně dělenou kotevní stranu, což umožňuje použití v místech, kde dochází k rozdělení bednicí formy. Prvky CPD® PVC Waterstop nejsou vyrobeny z recyklovaného materiálu.

Základní použití

Materiál CPD® PVC Waterstop se používá k těsnění nově prováděných betonových a železobetonových konstrukcí, kde svým použitím účinně brání průniku vody skrz dilatační nebo konstrukční spáry. Používá se všude, kde je třeba udržet vodu venku, uvnitř, nad nebo pod úrovní terénu.

Výhody

Materiál CPD® PVC Waterstop je chemicky inertní, neobsahuje žádné vyluhovatelné složky a je velmi odolný vůči kyselinám a zásadám, ozónu i kyslíku a vodou rozpustným chemikáliím. Je také odolný vůči houbám a plísním, splňuje požadavky předpisu MIL STD 810B - metoda 508. Neunaví se cyklickým namáháním, své síly a pružnosti dosahuje v teplotním rozsahu 0 až +70°C.

Technická data

Pevnost v tahu	13,8 MPa	ASTM D-412
Mezní protažení	370 % min.	ASTM D-412
Tuhost	4,8 MPa	ASTM D-747
Nasákavost	0,5 % max.	ASTM D-570
Teplotní namáhání	-45°C	ASTM D-746
	bez křehnutí, praskání či rozdělení	
Akcelerované stárnutí:		CRD C-572
- pevnost v tahu	10,3 MPa	
- protažení	300 % min.	
Účinky alkálií:		CRD C-572
- změny hmotnosti	- 0,1 až + 0,25 %	
- změny tvrdosti	+/- 5 %	
- změny tažnosti	- 15 % max.	

Tyto parametry reprezentují naši současnou produkci. Výsledky testů nezávislých zkušeben se mohou lišit o ± 10 %.

Balení

Profily systému CPD® PVC Waterstop jsou dodávány v rolích o délce 15,24m. Šířka je dána typem profilu.

Skladování a přeprava

Může být skladováno kdekoliv. Ochrana před venkovním podnebním je žádaná, nikoliv však nutná.

Provádění

Přípravné práce

Kontrola každé role k ujistění, že na ní není přítomen olej, mastnota, špína nebo jiná kontaminace, která by mohla zabránit přilnutí okolního betonu při instalaci. Nepoškoďte žebrování!

Instalace

Při umísťování prvků CPD® PVC Waterstop se ujistěte, že středová linie je umístěna ve středu spáry. Opatrnost musí být zvýšena při lití betonu, aby se zajistilo, že středový tunel zůstane nezanesen. To umožní maximální zachování kapacity pohybu uloženého prvku CPD® PVC Waterstop.

Omezení

CPD® PVC Waterstop není vhodný pro použití tam, kde se vyskytuje trvalé tepelné zatížení přesahující +80°C nebo tam, kde může být očekáváno zvýšené pnutí a pohyb materiálu (nutno respektovat rozdílné určení jednotlivých typů profilů).

Opatrnost musí být zachována v případě instalace systému při teplotách nižších než -20°C.

Standardy

Splňuje požadavky a hodnotící kritéria předpisu US Corp of Engineers CRD-C 572-74 a MIL STD 810B - metoda 508. Schváleno k použití Ministerstvem dopravy státu Ontario.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Bližší informace o materiálu CPD® PVC Waterstop jsou uvedeny v bezpečnostním listě MSDS č. 70.

Garance výrobce

Výše uvedené informace a doporučení jsou založeny na našich vlastních i dalších výzkumech a odpovídají našim současným znalostem.

Jelikož ovšem existuje příliš velká variabilita druhů podkladů, podmínek aplikace a možných způsobů použití, výrobce negarantuje jejich platnost absolutně a univerzálně. Kupující by si sám měl ověřit vhodnost použití každého materiálu pro jeho specifický účel.

Výrobce garantuje bezzávadnost svého výrobku, neposkytuje však žádné další záruky ohledně svého výrobku ve smyslu neomezené použitelnosti nebo použitelnosti pro zvláštní účely.

Odpovědnost výrobce je limitována ve všech případech přidávání dalších přísad do výrobků, použitím ve zvláštních podmínkách a nesprávného užití výrobku.

Firma CPD rovněž nemá žádnou další zodpovědnost za náhodné, související nebo následné škody nad uvedený rámec garancí, nedbalostní nebo jinou přímou odpovědnost. Tato garance nesmí být měněna prodejci, distributory nebo reprezentanty CPD.



VRUBKOVANÝ TYP SE STŘEDOVÝM TUNELEM

typ	použití	hmotnost (kg/m)	výška vodního sloupce (m)	rozměry (mm)	obrázek
typ 3	Konstrukční spáry	0,75	20	tl. 5 / střed 12/ délka=102	
Typ 4	Konstrukční spáry. Pro vyšší vodní sloupec, nebo pohyb než typ 3	1,32	30	tl. 5 / střed 12/ délka=152	
Typ 4B	optimalizovaný typ 4	1,09	30	tl. 3-5 / střed 16/ délka=152	
Typ 4C	Dilatační a konstrukční spáry s předpokládaným laterálním pohybem	1,55	30	tl. 5 / střed 25/ délka=152	
Typ 5	Odolnější než typ 4. Nedeformuje se při liti betonu.	1,88	38	tl. 5-10 / střed 18/ délka=152	
Typ 6	Pro větší dilatační spáry nosných a střešních konstrukcí	1,59	45	tl. 5 / střed 18/ délka=229	
Typ 7	Pro vysoké vodní sloupce - přehrady, nádrže, jímky, čističky	2,46	45+	tl. 6-9 / střed 22/ délka=229	
Typ 7C	Pohlíí vyšší pohyb jak v dilataci, tak ve smyku	3,33	45+	tl. 6-9 / střed 32/ délka=229	
Typ 7F	Pro silné pohyby v příčném i kluzném směru ve velkých stavbách	4,48	45+	tl. 8-10 / střed 57/ délka=229	
Typ 8	pro obzvláště vysoké sloupce vody a aplikace v hlavních strukturách (přehrady, elektrárny aúpd.)	4,02	45+	tl. 10-22 / střed 19/ délka=229	

BASEAL® - JEDNOSTRANNÉ PROFILY

typ	použití	hmotnost (kg/m)	výška vodního sloupce (m)	rozměry (mm)	obrázek
Typ 60	Pro konstrukční spáry v deskách a zdech	1,19	38	tl. 3 / piny 11/ délka=184	
Typ 61	Vysoce odolný profil pro konstrukční spáry ve zdech a deskách	2,25	45	tl. 5 / piny 21/ délka=229	
Typ 62	Vysoce odolný profil pro dilatační spáry	2,44	45+	tl. 5 / piny 21/ délka=229	

Ceny a dosažitelnost materiálu

Materiály CPD® PVC Waterstop jsou OEM produktem, vyráběným pro kanadskou firmu CPD® Construction Products. Zákazníkům v evropských zemích, včetně ČR, jsou tyto systémové prvky dodávány pouze prostřednictvím autorizovaného zástupce, kterým je CPD Products EU, divize firmy SIPOSAN, s.r.o.

Technický servis

S technickými dotazy o vhodnosti použití materiálu CPD® PVC Waterstop na Vaší specifické aplikaci, pro podporu při navrhování, aplikační instrukce, konkrétní receptury apod., prosím kontaktujte naše technicko-obchodní oddělení.

