

Technické informácie o produkte

Belzona 3211



Všeobecné informácie

Popis produktu

Styrén-akrylový emulzný polymér na báze vody používaný v spojení s armovacou tkaninou s polymérom lepenými výstužnými sklenenými vláknami (**Belzona 9321**) na vytvorenie bezšvovej vode a poveternostným vplyvom odolnej ochrany všetkých typov izolácie a obkladových materiálov. Systém je ohybný, vode a poveternostným podmienkam odolný, ale umožňujúci vyparovanie vlhkosti z podkladu cez mikroskopické póry.

Materiál taktiež poskytuje ochranu pred požiarom a získal klasifikáciu C s2 d0 v súlade s EN 13501-1.

Oblasti použitia

Po aplikácii podľa Návodu na použitie je systém ideálne vhodný pre nasledovné oblasti použitia:

Ochrana izolácie na týchto prvkoch:

potrubia, príruby, veľkoobjemové skladovacie nádrže, opravy a ochrana striech, vedenia klimatizácie, kotly, výmenníky tepla, telesá ventilov, tlakové nádoby, tesnenie podstavcov nádrží

Informácie pre použitie

Čas schnutia

Pri aplikácii za dobrých podmienok pre schnutie bude materiál vode odolný do 60 minút po aplikácii. V chladných alebo vlhkých podmienkach bude tento čas predĺžený. Produkt by nemal byť aplikovaný, keď je relatívna vlhkosť vzduchu nad 90 %, alebo je teplota povrchu pod 5°C.

Miery pokrytia

Aplikujte prvú vrstvu produktu **Belzona 3211** s armovacou tkaninou **Belzona 9321** v hrúbke suchého filmu 250 mikrónov. Aplikujte druhú vrstvu produktu **Belzona 3211** v hrúbke suchého filmu 150 mikrónov. Pozrite Návod na použitie pre informácie o reálnych mierach pokrytia.

Vlastnosti

Vzhľad	tixotropná kvapalina
Farba	biela
Zápach	styrenový akrylový
Viskozita pri 25°C	1,7 - 3,7 Poise
Hustota	1,46 - 1,51 g/cm ³
Obsah sušiny:	
hmotnostný	72 - 76 %
objemový	57 - 62 %
Rozpúšťadlo	voda
Bod vzplanutia	žiadny

Všetky hore uvedené informácie slúžia len ako stručný úvod. Pre úplné informácie o aplikácii, vrátane odporúčaných metód/postupov/technik, si pozrite Návod na použitie, ktorý je priložený ku každému baleniu produktu.

Technické informácie o produkte

Belzona 3211



Odolnosť voči zrýchlenému zvetrávaniu

Po 1 000 hodinách vystavenia UV žiareniu v súlade s ISO 11341 pri testovaní podľa ASTM D412 (typ C) a ASTM D624 budú typické hodnoty:

Predĺženie (ASTM D412)

Nevystužené	51 %
Vystužené priečne	3,7 %
Vystužené pozdĺžne	4,7 %

Pevnosť v ťahu (ASTM D412)

Nevystužené	4,14 MPa
Vystužené priečne	16,8 MPa
Vystužené pozdĺžne	15,6 MPa

Pevnosť pri roztrhnutí (ASTM D624)

Nevystužené	17 MPa
Vystužené priečne	53 MPa
Vystužené pozdĺžne	32 MPa

Predĺženie a ťahové vlastnosti

Predĺženie

Predĺženie po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C testované v súlade s ASTM D412 bude typicky:

Nevystužené	40 %
Vystužené priečne	2,4 %
Vystužené pozdĺžne	1,2 %

Pevnosť v ťahu (ASTM D412)

Pevnosť v ťahu po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C testovaná v súlade s ASTM D412 bude typicky:

Nevystužené	2,3 MPa
Vystužené priečne	36,4 MPa
Vystužené pozdĺžne	26,9 MPa

Požiarna odolnosť

Pri testovaní podľa ISO 11925-2 (SFI - zápalnosť jedným plameňom) a EN 13823 (SBI - jeden horiaci predmet) a pri certifikovaní v súlade s EN 13501-1 systém získal klasifikáciu C s2 d0.

Tepelná odolnosť

V mnohých aplikáciách je produkt vhodný pre prevádzkovú teplotu do 100°C.

Pevnosť pri roztrhnutí

Pevnosť pri roztrhnutí systému po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C testovaná v súlade s ASTM D624 bude typicky:

Nevystužené	13 MPa
Vystužené priečne	57 MPa
Vystužené pozdĺžne	53 MPa

Odolnosť voči UV žiareniu

Pri testovaní podľa ISO 4892-2 (xenónový oblúk), produkt **Belzona 3211** nevykáže výrazné skriedovatenie alebo zmenu farby po 8 500 hodinách expozície.

Odolnosť voči výparom

Typická hodnota odolnosti voči výparom systému po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C bude typicky:

Nevystužené	1,7 Mns/g
Vystužené	2,0 Mns/g

Prenos/priepustnosť vodných pár

Pri testovaní v súlade s ASTM E96 prenos vodných pár po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C je typicky:

Nevystužené	125,3 g/m ² počas 24 hodín
Vystužené	99,0 g/m ² počas 24 hodín

Pri testovaní v súlade s ASTM E96 priepustnosť vodných pár po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C je typicky:

Nevystužené	10,5 U.S. perm (600,74 ng.s ⁻¹ .m ⁻² .Pa ⁻¹)
Vystužené	8,6 U.S. perm (492,04 ng.s ⁻¹ .m ⁻² .Pa ⁻¹)

Skladovateľnosť

Produkt **Belzona 3211** má skladovateľnosť 5 rokov od dátumu výroby, ak je skladovaný v pôvodných neotvorených nádobách pri teplote medzi 5°C a 30°C.

Technické informácie o produkte

Belzona 3211



Záruka

Spoločnosť Belzona zaručuje, že tento produkt spĺňa podmienky, ktoré sú tu uvádzané, ak je materiál skladovaný a použitý ako je určené v Návode na použitie. Spoločnosť Belzona ďalej zaručuje, že všetky jej produkty sú starostlivo vyrobené tak, aby sa zabezpečila ich najvyššia možná kvalita, tiež zaručuje, že všetky jej produkty boli prísne testované v súlade so všeobecne známymi štandardami (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO, atď.). Pretože však spoločnosť Belzona nemá kontrolu nad použitím vyššie popísaného produktu, nedáva žiadnu záruku na jeho aplikáciu.

Produkty Belzona sú k dispozícii k rýchlej dodávke na miesto aplikácie zo siete Belzona distribútorov po celom svete. Pre ďalšie informácie sa spojte s výhradným distribútorom pre Slovenskú republiku:



spol. s r.o.

Duklianskych hrdinov 651, 901 01 Malacky

Telefón: 034/ 772 2917

E mail: belzona@slovcem.sk

Web: www.slovcem.sk

Výrobca:

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road
Harrogate
HG1 4DS
UK

Belzona Inc.
2000 N.W. 88th Court
Miami
33172 Florida
USA



ISO 9001 : 2008

Q 09335

ISO 14001 : 2004

EMS 509612

Vyrobené podľa noriem ISO 9000

Registrovaný systém manažmentu kvality

Zdravie a bezpečnosť

Pred použitím tohto produktu si pozorne prečítajte príslušné Karty bezpečnostných údajov.

Technický servis

Kompletná technická pomoc je k dispozícii od plne trénovaných technických konzultantov, technického servisného personálu a plne vybaveného výskumného, vývojového a kvalitu kontrolujúceho laboratória.

Technické údaje v tomto dokumente sú založené na výsledkoch dlhodobých testov uskutočnených v Belzona laboratóriách a na najlepších vedomostiach pravdivých a správnych v čase tohto publikovania. Avšak môžu byť zmenené bez upozornenia a preto by užívateľ mal kontaktovať spoločnosť Belzona za účelom ich overenia predtým, než si produkt objedná. Nedávame a nezahŕňame žiadnu garanciu na ich presnosť. Nепреberáme žiadnu zodpovednosť za miery pokrytia, za realizáciu, alebo za poškodenie vyplývajúce z použitia tohto produktu. Máme zodpovednosť, ak nejaká môže byť, len pri výmene produktu. Žiadne iné záruky alebo garancie akéhokoľvek druhu spoločnosti Belzona neprislúchajú.

Niž v predchádzajúcom odseku nevytlúči alebo neobmedzí žiadnu zodpovednosť spoločnosti Belzona do tej miery, že takáto zodpovednosť nemôže byť zákonom vylúčená alebo obmedzená.