

Technické informácie o produkte

Belzona 4181



Všeobecné informácie

Popis produktu

Tepelne odolný a kyselinovzdorný vyhladiteľný systém na opravu a ochranu betónových, kamenných a iných pevných podkladov, ktoré sú vystavené nárazom a oterom. Materiál bol navrhnutý s ohľadom na odolnosť voči anorganickým kyselinám. Produkt **Belzona 4181** využíva komplexný kyselinou katalyzovateľný hybridný živicový systém obsahujúci zhutnené kyselinovzdorné plnivá. Produkt je dodávaný ako systém troch zložiek - základ, tvrdidlo a agregát, ktoré keď sú zmiešané, vytvoria vyhladiteľnú hmotu na tmelenie poškodených povrchov alebo na zabezpečenie ochrany pred nárazmi a oterom.

Oblasti použitia

Systém je ideálne vhodný pre vodorovné povrchy, ale možno ho aplikovať aj na zvislé povrchy do hrúbky 6 mm. Má vynikajúcu príľnavosť, pevnosť, tvrdosť a kyselinovzdornosť. Produkt **Belzona 4181** je systém ideálne vhodný pre: odtoky a kanály pre chemikálie, vpusty, hrádze, priestory pre prepravu a skladovanie chemikálií, podstavce nádrží, základy čerpadiel, pece

Informácie pre použitie

Čas spracovania

Bude sa líšiť podľa teploty. Pri 25°C treba použiť všetok namiešaný materiál do 30 minút.

Miery pokrytia

Každé 15 kg balenie aplikované v minimálnej odporúčanej hrúbke filmu 6 mm pokryje približne 1,05 m².

Čas vytvrdnutia

Čas vytvrdnutia bude skrátený pre hrubšie vrstvy a predĺžený pre tenšie. Nechajte materiál vytvrdnúť v čase určenom v Návode na použitie pred jeho vystavením uvedeným podmienkam.

Objemové množstvo

6 300 cm³ na 15 kg balenie

Zložka základu

Vzhľad

Farba

Viskozita pri 25°C

Hustota

číra kvapalina

svetlá jantárová

40 - 50 Poise

1,17 - 1,19 g/cm³

Zložka tvrdidla

Vzhľad

Farba

Viskozita pri 25°C

Hustota

číra kvapalina

jantárová

3 - 6 centiPoise

1,05 - 1,07 g/cm³

Zložka agregátu

Vzhľad

Farba

Hustota

zvlhčený, jemne

granulovaný prášok

červená

2,5 - 2,7 g/cm³

Miešací pomer

Pre miešanie malých množstiev:

hmotnostný (základ : tvrdidlo : agregát)

100 : 30 : 1000

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 4181



Abrázia

Taberova skúška

Pri teste v súlade s ASTM D4060 s použitím H10 kotúčov (za mokra) so zaťažením 1 kg typická strata na 1 000 cyklov je: 395 mm³

Prilnavosť

Ťah v strihu

Prilnavosť v strihu polymérneho spojiva k oceli testovaná v súlade s ASTM D1002 je typicky 16,5 MPa.

Elcometer

Suchý betón 4,14 MPa *

* Porucha súdržnosti povrchu

Chemická analýza

Zmiešaný produkt **Belzona 4181** bol nezávisle analyzovaný na obsah halogénov, ťažkých kovov a ďalších koróziu spôsobujúcich nečistôt s nasledovnými výsledkami:

<u>Zložka</u>	<u>Celková koncentrácia (ppm)</u>
fluoridy	< 10
chloridy	15
bromidy	< 10
síra	3
dusitany	< 8
dusičnany	< 8
cín	10,4
arzén	8
antimón, bizmut, kadmium, olovo, zinok, striebro, ortuť, gálium, indium	< 3,0

Chemická odolnosť

Materiál poskytuje dobrú odolnosť voči širokej škále chemikálií, obzvlášť anorganickým kyselinám.

* Pre detailnejší popis chemickej odolnosti pozrite príslušnú Tabuľku chemických odolností.

Tlakové vlastnosti

Pevnosť v tlaku

Pri testovaní podľa ASTM D695 je pevnosť v tlaku typicky 63,1 MPa.

Ohybové vlastnosti

Pevnosť v ohybe

Pevnosť v ohybe materiálu (matrica spojivo / agregát) pri testovaní podľa ASTM D790 je typicky:

44,4 MPa

Tepelná odolnosť

Teplota, pri ktorej nastane deformácia (HDT)

Pri testovaní podľa ASTM D648 je HDT typicky:

	HDT
vytvrdzovanie pri teplote okolia	54°C
následné vytvrdzovanie pri 100°C	186°C
následné vytvrdzovanie pri 150°C	216°C

Odolnosť voči teplu

Pre množstvo bežných aplikácií zahrňujúcich nárazy a oter je produkt vhodný na použitie až do teploty 150°C. Materiál sa neodporúča na ponorenie do chemických látok za zvýšených teplôt.

Skladovateľnosť

Oddelené zložky základ a tvrdidlo majú skladovateľnosť 5 rokov od dátumu výroby, ak sú skladované v pôvodných neotvorených nádobách pri teplote medzi 0°C a 30°C.

Technické informácie o produkte

Belzona 4181



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. Nепreberáme 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.