

OBECNÉ INFORMACE

Popis produktu:

Tepelně odolný a kyselinovzdorný systém pro tmelení a opravy betonových, kamenných a dalších pevných podkladů, které jsou vystaveny nárazům nebo abrazi. Produkt **Belzona 4181** je navržen s důrazem na odolnost vůči anorganickým kyselinám – využívá komplexního hybridního pryskyřičného systému využívajícího k ochraně proti kyselinám katalytickou reakci a obsahuje ztuhnuté kyselinovzdorné plnivo. Tento produkt se dodává jako tříložkový systém tvořený základní složkou, tužidlem a plnivem. Složky po smísení vytvoří dobře roztíratelnou a vyhladitelnou hmotu pro opravu poškozeného povrchu nebo vytvoření plochy odolné vůči nárazům a otěru.

Oblasti použití:

Systém je ideální pro vodorovné povrchy, lze jej však nanášet i na svislé plochy do tloušťky 6 mm. Produkt Belzona 4181 má vynikající soudržnost, pevnost, tvrdost a kyselinovzdornost a ideálně se hodí k následujícímu použití:

- Odtoky a kanály pro chemické látky
- Strouhy a vpusti
- Břehové hráze
- Prostory pro přepravu a uskladnění chemických látek
- Podstavce nádrží
- Základny čerpadel
- Pece

INFORMACE O POUŽITÍ

Doba použitelnosti

Různá v závislosti na teplotě. Při teplotě 25 °C vypotřebujte veškerý smíchaný materiál nejpozději do 30 minut.

Kryvost

Jedno 15kg balení pokryje při minimální doporučené tloušťce filmu 6 mm plochu o velikosti přibližně 1,05 m².

Doba vytvrzování

Při vytvoření tlustší vrstvy se doba vytvrzování zkracuje, u tenčích vrstev se naopak prodlužuje. Nechte produkt vytvrzovat po dobu uvedenou v návodu k použití. Teprve poté jej můžete vystavit uvedeným podmínkám.

Objemová kapacita

6 300 cm³ na 15kg balení

Základní složka

Vzhled Čirá kapalina
Barva Světle jantarová
Viskozita 40-50 Poise při teplotě 25 °C
Hustota 1,17-1,19 g/cm³

Tužidlo

Vzhled Čirá kapalina
Barva Jantarová
Viskozita 3-6 cPs při teplotě 25 °C
Hustota 1,05-1,07 g/cm³

Složka plniva

Vzhled Předvlhčený prášek s jemnou granularitou
Barva Červená
Hustota 2,5-2,7 g/cm³

Mísicí poměr

Pro míchání malých množství je hmotnostní mísicí poměr složek:
(Základní složka : tužidlo : plnivo) 100 : 30 : 1 000

Výše uvedené údaje o nanášení slouží pouze jako základní vodítko. Úplné informace o nanášení, včetně doporučeného postupu, najdete v návodu k použití příslušného produktu Belzona, který je součástí balení.

OBROUŠENÍ

Testování metodou Taber

Při zkoušce podle normy ASTM D4060 s použitím mokrých otěrových kotoučů H10 a zatížením 1 kg bude na 1 000 cyklů standardně naměřena ztráta 395 mm³

PŘILNAVOST

Pevnost ve stříhu

Při zkoušce podle normy ASTM D1002 je pro soudržnost oceli vůči polymernímu pojivu při namáhání smykovou silou standardně naměřena hodnota 2 400 psi (16,5 MPa).

Elcometer

Suchý beton

600 psi (4.14 MPa)*

* *Narušení koheze podkladu*

CHEMICKÁ ANALÝZA

Smíšený produkt **Belzona 4181** byl nezávisle testován na obsah halogenů, těžkých kovů a dalších nečistot způsobujících korozi s následujícími typickými výsledky:

Stanovovaná látka

Celková koncentrace (ppm)

Fluoridy	ND (< 10)
Chloridy	15
Bromidy	ND (< 10)
Síra	3
Dusitany	ND (< 8)
Dusičnany	ND (< 8)
Cín	10,4
Arzén	8
Antimon, bizmut, kadmium, olovo, zinek, stříbro, rtuť, galium a indium	ND (< 3,0)

ND: nedetekováno

ODOLNOST VŮČI CHEMICKÝM LÁTKÁM

Materiál nabízí dobrou odolnost vůči řadě chemických látek, zejména anorganickým kyselinám.

* *Podrobnější popis odolnosti vůči chemickým vlivům najdete v příslušném schématu chemické odolnosti.*

VLASTNOSTI VŮČI PŮSOBENÍ TLAKU

Pevnost v tlaku

Při zkoušce podle normy ASTM D695 je pro pevnost v tlaku standardně naměřena hodnota 9 150 psi (63,1 MPa).

VLASTNOSTI VŮČI OHYBU

Pevnost v tahu za ohybu

Při zkoušce pevnosti materiálu (směs pojivo/plnivo) v tahu za ohybu podle normy ASTM D790 je standardně naměřena hodnota:

6 444 psi (44,4 MPa).

TEPELNÁ ODOLNOST

Teplota pro tepelnou deformaci (HDT)

Při zkoušce podle normy ASTM D648 jsou standardně zjištěny následující teploty tepelné deformace:

Vytvrzení při teplotě okolí	54 °C
Dodatečné vytvrzení při 100 °C	186 °C
Dodatečné vytvrzení při 150 °C	216 °C

Odolnost proti teple

Pro mnoho standardních aplikací zahrnujících nárazy či otěr je produkt vhodný až do teploty 150 °C. Materiál se nedoporučuje při ponoření do chemických látek za zvýšených teplot.

SKLADOVATELNOST

Základní složku a tužidlo lze v odděleném stavu skladovat po dobu 5 let od data výroby, pokud jsou uchovávány v původním neporušeném obalu v rozmezí teplot 0 °C až 30 °C.

TECHNICKÝ LIST PRODUKTU

BELZONA 4181

FN10079



ZÁRUKA

Tento produkt má zde uváděné vlastnosti za předpokladu, že je skladován a používán podle pokynů v letáku Návod k použití od výrobce Belzona. Výrobce Belzona zajišťuje, že všechny dodávané produkty jsou vyráběny s důrazem na zajištění co nejvyšší kvality a jsou přísně testovány podle univerzálně platných norem (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO atd.). Vzhledem k tomu, že výrobce Belzona nemá žádný vliv na konkrétní aplikaci zde popisovaných produktů, nelze na jejich aplikaci či použití poskytnout žádnou záruku.

DOSTUPNOST A CENA

Produkt **Belzona 4181** je nabízen v rámci celosvětové distribuční sítě Belzona, jejímž prostřednictvím lze zajistit jeho neodkladné doručení na místo aplikace. Další informace získáte u distributora produktů Belzona ve svém okolí.

VÝROBCE / DODAVATEL

Belzona Limited,
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, UK

Belzona Inc.
14300 NW 60th Ave,
Miami Lakes, FL, 33014, USA

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Před použitím každého materiálu si pečlivě prostudujte příslušné bezpečnostní datové listy.

TECHNICKÝ SERVIS

Pro celý sortiment produktů je zajištěna kompletní technická podpora, která zahrnuje komplexně vyškolené technické konzultanty, personál pro technický servis a plně vybavené laboratoře pro výzkum, vývoj a kontrolu kvality.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2016 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Výroba produktů Belzona
probíhá za dodržení
požadavků systému řízení
kvality podle normy
ISO 9001.*

