

Technické informácie o produkte

Belzona 1341



Všeobecné informácie

Popis produktu

Dvojkomponentný náterový systém s certifikátom na použitie pre pitnú vodu a pre zlepšenie účinnosti prietokových sústav a ochranu kovov pred účinkami erózie - korózie. Používa sa tiež ako vysokopevnostné stavebné lepidlo na lepenie alebo vytváranie nepravidelných nosných podložiek s dobrými elektrickými izolačnými vlastnosťami. Na použitie pri výrobe alebo opravách originálneho vybavenia.

Oblasti použitia

Po namiešaní produktu a pri aplikácii presne podľa Návodu na použitie je ideálne vhodný pre nasledovné aplikácie: čerpadlá, ventily, výmenníky tepla, vodné nádrže, vodné komory, potrubia

Informácie pre použitie

Čas spracovania

Bude sa líšiť podľa teploty. Pri 25°C je čas spracovania materiálu 40 minút.

Obmedzenia použitia

Produkt **Belzona 1341** by nemal byť použitý pri teplotách pod 10°C. Ak bol materiál skladovaný pod touto teplotou, zohrejte zložky základu aj tvrdidla, kým nedosiahnu teplotu 20 - 25°C.

Miera pokrytia

Produkt **Belzona 1341** treba aplikovať ako dvojnáterový systém v odporúčanej priemernej hrúbke náteru 250 µm. Pri minimálnej odporúčanej hrúbke systému dvoch náterov 400 µm bude teoretická miera pokrytia 1,76 m²/kg.

Čas vytvrdnutia

Nechajte materiál vytvrdnúť v čase určenom v Návode na použitie pred jeho vystavením uvedeným podmienkam.

Objemové množstvo

0,71 l / kg
3,52 l / 5 kg balenie
352 cm³ / 500 g balenie

Zložka základu

| | |
|---------|------------------------|
| Vzhľad | tixotropná pasta |
| Farba | šedá alebo modrá |
| Hustota | 1,63 g/cm ³ |

Zložka tvrdidla

| | |
|---------|------------------------|
| Vzhľad | číra kvapalina |
| Farba | slamovo bledá |
| Hustota | 1,18 g/cm ³ |

Vlastnosti zmesi

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Miešací pomer (základ : tvrdidlo) | 100 : 70 |
| hmotnostný | 1 : 1 |
| objemový | pasta |
| Konzistencia zmesi | 1,42 g/cm ³ |
| Hustota zmesi | 61 Poise |
| Viskozita pri 25°C (BS EN 12092) | 5 g/l |
| Obsah prchavých látok (ASTM D2369) | |

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 1341



Abrázia

Taberova skúška

Abrázivna odolnosť so zaťažením 1 kg určená v súlade s ASTM D4060 s použitím H10 kotúčov (za mokra) je typicky:

7 dní vytvrdzovania pri 20°C 76 mm³ strata na 1 000 cyklov

Prilnavosť

Ťah v strihu

Pri testovaní v súlade s ASTM D1002 s použitím odmastených prúžkov otryskaných na profil 75 - 100 mikróv budú typické tieto hodnoty:

7 dní vytvrdzovania pri 20°C

| | |
|--------------------|----------|
| mäkká oceľ | 26,2 MPa |
| nehrdzavejúca oceľ | 24,8 MPa |
| meď | 24,1 MPa |
| hliník | 12,4 MPa |

7 dní vytvrdzovania pri 60°C

| | |
|--------------------|----------|
| mäkká oceľ | 35,2 MPa |
| nehrdzavejúca oceľ | 28,3 MPa |
| meď | 24,8 MPa |
| hliník | 17,2 MPa |

Odtrhová prilnavosť

Pri testovaní v súlade s ASTM D4541 / ISO 4624 bude odtrhová pevnosť na otryskanej mäkkej oceli typicky:

7 dní vytvrdzovania pri 20°C > 31,0 MPa

Katodické rozpojenie

Katodické rozpojenie

Pri teste v súlade s ASTM G95 pri 20°C priemerná hodnota polomeru rozpojenia bude typicky 2,62 mm.

Chemická odolnosť

Po úplnom vytvrdnutí materiál vykazuje vynikajúcu odolnosť voči širokej škále chemikálií. Pre detailnejší popis chemickej odolnosti pozrite príslušnú Tabuľku chemických odolností.

Tlakové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D695 budú typické hodnoty:

Pevnosť v tlaku

| | |
|------------------------------|----------|
| 7 dní vytvrdzovania pri 20°C | 57,2 MPa |
| 7 dní vytvrdzovania pri 60°C | 68,8 MPa |

Modul pružnosti v tlaku

| | |
|------------------------------|-----------|
| 7 dní vytvrdzovania pri 20°C | 1 145 MPa |
| 7 dní vytvrdzovania pri 60°C | 1 185 MPa |

Zvýšenie účinnosti

Drsnosť povrchu

Pri meraní pomocou profilovacieho systému „Talysurf 120L“ hodnota drsnosti povrchu (Ra) produktu **Belzona 1341** aplikovaného štetkou je bežne 0,09 µm.

Účinnosť čerpadla

V nezávislých testoch sa ukázalo, že technológia **Belzona 1341** je schopná zvýšiť účinnosť čerpadla až o 7 %.

Elektrické vlastnosti

Pri teste v súlade s ASTM D149, metóda A, s nárastom napätia 2 kV/s bude typická hodnota:

| | |
|----------------------|------------|
| Dielektrická pevnosť | 19,7 kV/mm |
|----------------------|------------|

Predĺženie a ťahové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D638 typické hodnoty budú:

Pevnosť v ťahu

| | |
|------------------------------|-----------|
| 7 dní vytvrdzovania pri 20°C | 27,60 MPa |
| 7 dní vytvrdzovania pri 60°C | 40,57 MPa |

Youngov modul pružnosti

| | |
|------------------------------|-----------|
| 7 dní vytvrdzovania pri 20°C | 5 178 MPa |
| 7 dní vytvrdzovania pri 60°C | 4 730 MPa |

Predĺženie

| | |
|------------------------------|--------|
| 7 dní vytvrdzovania pri 20°C | 0,79 % |
| 7 dní vytvrdzovania pri 60°C | 1,34 % |

Technické informácie o produkte

Belzona 1341



Ohybové vlastnosti

Typické hodnoty určené podľa ASTM D790 budú:

Pevnosť v ohybe

| | |
|------------------------------|----------|
| 7 dní vytvrdzovania pri 20°C | 44,8 MPa |
| 7 dní vytvrdzovania pri 60°C | 61,4 MPa |

Modul pružnosti v ohybe

| | |
|------------------------------|-----------|
| 7 dní vytvrdzovania pri 20°C | 4 240 MPa |
| 7 dní vytvrdzovania pri 60°C | 3 780 MPa |

Tvrdosť

Shore D

Pri určení v súlade s ASTM D2240 bude typická hodnota tvrdosti materiálu:

| | |
|------------------------------|----|
| 7 dní vytvrdzovania pri 20°C | 80 |
| 7 dní vytvrdzovania pri 60°C | 82 |

Koenigovo kyvadlo

Pri teste podľa ISO 1522 bude typická hodnota utlmenia kmitov na Koenigovom kyvadle:

| | |
|------------------------------|------------|
| 7 dní vytvrdzovania pri 20°C | 149 sekúnd |
| 7 dní vytvrdzovania pri 60°C | 154 sekúnd |

Barcol

Pri testovaní podľa ASTM D2583 Barcol tvrdosť bude typicky:

| | |
|------------------------------|----|
| 7 dní vytvrdzovania pri 20°C | 73 |
| 7 dní vytvrdzovania pri 60°C | 79 |

Tepelná odolnosť

Teplota, pri ktorej nastane deformácia (HDT)

Pri testovaní podľa ASTM D648 budú typické hodnoty HDT:

| | |
|------------------------------|------|
| 7 dní vytvrdzovania pri 20°C | 43°C |
| 7 dní vytvrdzovania pri 60°C | 83°C |

Test chladnej steny ponorenia v Atlas komore

Pri teste podľa NACE TM 0174 procedúra A, náter nebude vykazovať žiadne bublinkovanie ani hrdzavenie (ASTM D714 stupeň 10, ASTM D610 stupeň 10) po 6 mesiacoch nepretržitého ponorenia vo vode pri 60°C.

Teplota skleného prechodu (Tg)

Pri testovaní podľa ISO 11357-2, typické hodnoty budú:

| | |
|------------------------------|------|
| 7 dní vytvrdzovania pri 20°C | 47°C |
| 7 dní vytvrdzovania pri 60°C | 86°C |

Odolnosť voči teplu za sucha

Indikovaná degradácia na vzduchu meraná diferenciálnym skenovacím kalorimetrom (DSC) v súlade s ISO 11357 nastáva typicky pri 130°C.

Pre množstvo aplikácií je produkt vhodný až do -40°C.

Odolnosť voči teplu za mokra

Pre množstvo bežných aplikácií je materiál vhodný pre nepretržité ponorenie do vodných roztokov do 60°C.

Odolnosť pri ponorení

Pri teste podľa NACE TM 0174, náter nebude vykazovať žiadne bublinkovanie ani hrdzavenie (ASTM D714 stupeň 10, ASTM D610 stupeň 10) po 6 mesiacoch ponorenia v deionizovanej vode pri 60°C.

Elektrochemická impedančná spektroskopia (EIS)

Výsledky EIS ($\log_{10}|Z|_{0,1\text{Hz}}$) určené v súlade s ISO 16773 nasledujúce po testoch ponorenia budú typicky:

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Neexponované | 10,93 $\Omega \cdot \text{cm}^2$ |
| Tekutá fáza | 10,81 $\Omega \cdot \text{cm}^2$ |
| Parná fáza | 10,95 $\Omega \cdot \text{cm}^2$ |

Odolnosť voči nárazom

Izod kyvadlo

Pri teste v súlade s ASTM D256 sú typické hodnoty:

| | S vrubom | Bez vrubu |
|------------------------------|------------------------|------------------------|
| 7 dní vytvrdzovania pri 20°C | 3,03 kJ/m ² | 3,62 kJ/m ² |
| 7 dní vytvrdzovania pri 60°C | 5,24 kJ/m ² | 7,42 kJ/m ² |

Padajúce závažie

Odolnosť voči nárazu pri priamom páde závažia stanovená v súlade s ASTM D2794 bude mať typicky hodnotu:

| | |
|------------------------------|-----------|
| 7 dní vytvrdzovania pri 20°C | 0,28 kg.m |
| 7 dní vytvrdzovania pri 60°C | 0,38 kg.m |

Schválenie pre pitnú vodu

KC

Produkt je uvedený ako ochranný náter, ako vodotesný a antikorózný materiál na báze epoxidovej živice, ktorý prešiel úplným testom hygieny a bezpečnosti.



WRAS

Produkt je uvedený v Zozname armatúr pre vodu Spojeného kráľovstva (UK Water Fittings Directory) medzi materiálmi, ktoré prešli úplnými testami účinkov na kvalitu vody.



Skladovateľnosť

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

Technické informácie o produkte

Belzona 1341



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 trébovaných 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. Nepreberáme 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 nevylúči alebo neobmedzí žiadnu zodpovednosť spoločnosti Belzona do tej miery, že takáto zodpovednosť nemôže byť zákonom vylúčená alebo obmedzená.