

Technické informácie o produkte

Belzona 5231



Všeobecné informácie

Popis produktu

Dvojkomponentný náterový systém obsahujúci agregát s protišmykovými vlastnosťami. Tento bezrozpúšťadlový náter s možnosťou nanášania v hrubých vrstvách je vhodný na aplikáciu na množstvo pevných podkladov vrátane betónu, ocele atď. Produkt je dostupný vo viacerých farbách vrátane tmavo šedej, svetlo šedej a žltej.

Oblasti použitia

Po namiešaní produktu a pri aplikácii podľa Návodu na použitie je systém ideálne vhodný pre: priestory na prípravu jedla, skladovacie priestory, výstavné plochy, chodby, plošiny, priestory na skladovanie chemikálií, jedálne, školy, kancelárie, atď.

Informácie pre použitie

Miera pokrytia

Teoretická miera pokrytia pri hrúbke mokrého filmu 300 mikróv bude orientačne 3,33 m² na 1 liter alebo 11,3 m² na 4 l balenie.

Aplikácia na drsné, jamkovité alebo nepravidelné povrchy môže túto mieru pokrytia znížiť o 20 - 25 %.

Čas vytvrdnutia

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

Poznámka: Pri teplote pod 5°C bude čas vytvrdnutia značne predĺžený a výsledné vlastnosti produktu **Belzona 5231** budú znížené.

Protišmyková odolnosť môže byť vylepšená pridaním dodatočného agregátu. Obráťte sa na technického zástupcu spoločnosti Belzona pre podrobnejšie informácie.

Zložka základu

Vzhľad

krupcovitá mäkká pasta

Hustota

1,72 - 1,79 g/cm³

Zložka tvrdidla

Vzhľad

mierne zakalená jantárová kvapalina

Hustota

1,09 g/cm³

Vlastnosti zmesi

Objemový miešací pomer (základ : tvrdidlo)

3 : 1

Hustota

1,56 - 1,61 g/cm³

Odolnosť voči stekaniu

100 mikróv

Čas na dosiahnutie exotermie pri 20°C

50 minút

Maximálna exotermická teplota

101°C

Čas použiteľnosti pri 20°C

30 minút

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 5231



Abrázia

Taberova skúška

Abrázivná odolnosť s použitím CS17 kotúčov (za sucha) so zaťažením 1 kg je typicky:

21 mm³ strata náteru na 1 000 cyklov.

Prilnavosť

Ťah v strihu

Pri testovaní v súlade s ASTM D1002, budú typické hodnoty prilnavosti získané na otryskanej oceli:

14,06 MPa

Ťahové vlastnosti

Odtŕhová prilnavosť testovaná podľa ASTM D4541:

suchý betón	7,24 MPa *
vlhký betón	5,31 MPa *
otryskaná oceľ	22,55 MPa **
obrušená oceľ	24,20 MPa **
suchá tehla	8,62 MPa *
vlhká tehla	8,10 MPa *
suché dlaždice	17,78 MPa *
vlhké dlaždice	11,79 MPa *

* Porucha súdržnosti povrchu

** Porucha súdržnosti produktu **Belzona 5231**

Chemická odolnosť

Produkt **Belzona 5231** je odolný voči širokej škále chemikálií vrátane zásad, uhľovodíkov, čistiacich prostriedkov, minerálnych a mazacích olejov, solí a mnohých iných bežne používaných chemikálií.

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

Tvrdosť

Tvrdosť Shore D a Barcol

Tvrdosť Shore D a Barcol určená v súlade s ASTM D2240 a ASTM D2583 bude typicky:

vytvrdenie pri teplote
okolia 20°C

Shore D	78
Barcol 934-1	28
Barcol 935	97

Koenigovo kyvadlo

Pri teste podľa ISO 1522 bude typická hodnota utlmenia kmitov na Koenigovom kyvadle náteru vytvrdeného pri teplote okolia typicky 87 s.

Tepelná odolnosť

Teplota, pri ktorej nastane deformácia (HDT)

Teplota materiálu, pri ktorej nastane deformácia (HDT) bola testovaná v súlade s ASTM D648 (napätie vlákna 1,82 MPa). Typické výsledky získané pri rôznych podmienkach vytvrdzovania sú nasledovné:

Postup vytvrdzovania	Hodnoty HDT
vytvrdzovanie pri 20°C	32°C
vytvrdzovanie pri 100°C	45°C

Odolnosť voči teplu za sucha

Indikovaná degradácia na vzduchu meraná diferenciálnym skenovacím kalorimetrom (DSC) v súlade s ISO 11357 nastáva typicky pri 140°C.

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

Protišmyková odolnosť

Pri testovaní v súlade s BS 7976 s použitím klzného testeru RAPRA Slider 96 bol produkt **Belzona 5231** klasifikovaný s hodnotením „Nízky potenciál skľuzu“ za suchých aj mokrých podmienok na základe aktuálne platných limitov stanovených organizáciou UK Slip Resistance Group.

Získané výsledky boli nasledovné:

	Bez úpravy	+20 % agregátu Belzona 9231
Priemerná hodnota PTV za mokra	49	61
Priemerná hodnota PTV za sucha	65	69
Drsnosť povrchu Rz	16,7	28,6

Skladovateľnosť

Oddelené zložky základu a tvrdidla 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 5231



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. 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.