

# TECHNICKÝ LIST PRODUKTU

## BELZONA 5231

FN10096



### OBECNÉ INFORMACE

#### Popis produktu:

Dvousložkový ochranný systém, obsahující plnivo s protiskluzovými vlastnostmi. Tento povlak s možností silného vrstvení a bez obsahu rozpouštědel je vhodný k nanášení na mnoho pevných podkladů, například beton, ocel apod.

Dodává se v několika barvách, například tmavě šedé, světle šedé nebo žluté.

#### Oblasti použití:

Pokud je produkt Belzona smíchán a nanášen podle pokynů v příslušném návodu k použití, je tento systém ideálně vhodný k použití v následujících prostředích:

- |                                  |  |                   |
|----------------------------------|--|-------------------|
| - Prostory pro přípravu potravin | - Chodby                                   | - Jídelny         |
| - Skladovací prostory            | - Plošiny                                  | - Školní zařízení |
| - Výstavní plochy / showrooms    | - Prostory pro skladování chemických látek | - Kanceláře atd.  |

### INFORMACE O POUŽITÍ

#### Kryvost

Při tloušťce 300 mikronů (WFT) činí teoretická kryvost 3,33 m<sup>2</sup> na 1 litr, případně 13,33 m<sup>2</sup> na 4litrové balení.

Při aplikaci na hrubý, důlkovitý nebo nepravidelný povrch se mohou tyto hodnoty kryvosti snížit až o 20 - 25 %.

#### Doba vytvrzování

Nechte produkt Belzona vytvrzovat po dobu uvedenou v návodu k použití. Teprve poté jej můžete vystavit uvedeným podmínkám.

Poznámka: Při teplotách nižších než 5 °C se doba vytvrzení výrazně prodlouží a výsledné vlastnosti prostředku **Belzona 5231** budou slabší.

Neklouzavost (odpor pro kluzu) lze vylepšit přidáním speciálního plniva. Podrobnější informace najdete v příslušné dokumentaci k produktu Belzona.

#### Základní složka

Vzhled Krupičnatá měkká pasta  
Hustota 1,72 - 1,79 g/cm<sup>3</sup>

#### Tužidlo

Vzhled Mírně zakalená jantarová tekutina  
Hustota 1,09 g/cm<sup>3</sup>

#### Mísicí zkoušky

Objemový mísicí poměr (základní složka : tužidlo) 3 : 1  
Hustota 1,56 - 1,61 g/cm<sup>3</sup>  
Odolnost vůči stékání 100 mikronů  
Doba do dosažení vrcholu exotermické reakce při 20 °C 50 minut  
Vrcholná teplota exotermické reakce 101 °C  
Doba použitelnosti při 20 °C 30 minut

*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.*

# TECHNICKÝ LIST PRODUKTU BELZONA 5231

FN10096



## OBROUŠENÍ

### Testování metodou Taber

Odolnost v otěru (Taber) při použití otěrových kotoučů CS17 nasucho a při zatížení 1 kg je typicky následující:

úbytek povlaku 21 mm<sup>3</sup> na 1 000 cyklů

## PŘILNAVOST

### Pevnost ve stříhu

Při zkoušce podle normy ASTM D1002 je typická hodnota přilnavosti k otryskanému ocelovému povrchu následující:

2 040 psi (14,06 MPa)

### Tahové vlastnosti

Pevnost v odtrhu testována dle ASTM D4541:

Suchý beton	1 050 psi (7,24 MPa)*
Vlhký beton	770 psi (5,31 MPa)*
Otryskaná ocel	3 270 psi (22,55 MPa)**
Obroušená ocel	3 510 psi (24,20 MPa)**
Suché cihlové zdivo	1 250 psi (8,62 MPa)*
Vlhké cihlové zdivo	1 175 psi (8,10 MPa)*
Suché kamenné dlaždice	2 580 psi (17,78 MPa)*
Vlhké kamenné dlaždice	1 710 psi (11,79 MPa)*

\* *Narušení koheze v podkladu*

\*\* *Narušení koheze v produktu **Belzona 5231***

## ODOLNOST VŮČI CHEMICKÝM LÁTKÁM

Produkt **Belzona 5231** je odolný vůči široké řadě chemických látek, včetně následujících: zásady, uhlovodíky, čisticí prostředky, minerální a mazací oleje, soli a mnoho dalších běžně se vyskytujících chemických látek.

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

## TVRDOST

### Tvrdość Shore D a Barcol

Tvrdość Shore D a Barcol podle norem ASTM D2240 a ASTM D2583 typicky vykazuje následující hodnoty:

Vytvrzení při teplotě okolí 20 °C

Shore D	78
Barcol 934-1	28
Barcol 935	97

### Königovo kyvadlo

Při zkoušce tvrdosti dle ISO 1522 podle Königa je naměřena následující typická doba tlumení okolního vytvrzeného povlaku: 87 sekund.

## TEPELNÁ ODOLNOST

### Teplota tepelné deformace

Teplota tepelné deformace (HDT) tohoto materiálu při zkoušce podle normy ASTM D648 byla zjišťována při namáhání vláken nepřekračujícím 264 psi. Typické výsledky naměřené pro různé způsoby vytvrzení:

<b>Postup vytvrzení</b>	<b>Hodnoty HDT</b>
Vytvrzení při 20 °C	32 °C
Vytvrzení při 100 °C	45 °C

### Odolnost proti suchému teplu

Uváděná teplota degradace na vzduchu, založená na diferenční kompenzační kalorimetrii (DSC) prováděné podle normy ISO11357, je typicky 140 °C.

Pro mnoho aplikací je daný produkt vhodný až do teploty -40 °C.

## ODOLNOST PROTI KLUZU

Při zkouškách podle normy BS 7976 a za použití kluzného testeru RAPRA Slider 96 byl produkt **Belzona 5231** klasifikován hodnocením „Nízká úroveň klouzavosti“ za sucha i za vlhka (na základě kritérií a limitů stanovených organizací UK Slip Resistance Group).

Byly získány následující výsledky:

	<b>Bez úpravy</b>	<b>+ 20 % plniva Belzona 9231</b>
Průměrná hodnota PTV za vlhka	49	61
Průměrná hodnota PTV za sucha	65	69
Povrchová drsnost Rz	16,7	28,6

## 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 5 °C až 30 °C.

# TECHNICKÝ LIST PRODUKTU BELZONA 5231

FN10096



## 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 5231** 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.

## BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

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

## VÝROBCE / DODAVATEL

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

Belzona Inc.  
14300 NW 60<sup>th</sup> Ave,  
Miami Lakes, FL, 33014, USA

## 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 © 2020 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

