



# Belzona® 1321 (CERAMIC S-METAL)

## NÁVOD NA POUŽITIE

### 1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

#### KOVOVÉ POVRCHY - APLIKUJTE LEN NA POVRCHY OČISTENÉ OTRYSKANÍM

- Odstráňte zvyšky nečistôt a odmastite povrch handrou namočenou v čističi **Belzona® 9111** alebo inom účinnom čističi, ktorý nezanecháva stopy napr. metyl etyl ketón (MEK).
- Vyberte si taký tryskací materiál, ktorý dokáže zaručiť požadovanú čistotu a minimálnu drsnosť 75 µm. Používajte výhradne hranatý tryskací materiál.
- Čistite tryskaním povrch kovu, kým nedosiahne štandardnú čistotu:  
podľa ISO 8501-1 Sa 2 ½ - veľmi dôkladné čistenie tryskaním  
podľa amerického štandardu SSPC SP 10 temer biely povrch  
podľa švédskeho štandardu SIS 05 5900 Sa 2 ½
- Po otryskaní naneste vrstvu náteru na kovové povrchy ešte predtým, ako prebehne akákoľvek oxidácia.

#### POVRCHY ZNEČISTENÉ SOĽOU

Kovové plochy, ktoré boli po určitý čas ponorené do soľných roztokov, napr. morskej vody, vyčistite otryskaním na potrebnú kvalitu. Nechajte najprv počas 24 hodín pohltenú soľ vystúpiť na povrch a pred ďalším otryskaním ju odstráňte opláchnutím vodou. Možno bude potrebné tento proces zopakovať tak, aby sa zaručilo dokonalé odsolenie. Obsah rozpustenej soli na pripravenom povrchu bezprostredne pred aplikáciou by mal byť nižší ako 30 mg/m<sup>2</sup>.

#### VYPLNENIE POŠKODENÉHO POVRCHU

Všetky zvary by mali byť ošetrené podľa NACE SP0178 stupeň C alebo lepšie. Hlboké jamky a hrubé zvary by mali byť zahladené produktom **Belzona® 1111**, **Belzona® 1311** alebo **Belzona® 1151** namiešaným, aplikovaným a pretretým podľa príslušného Návodu na použitie.

### 2. MIEŠANIE ZLOŽIEK

Celý obsah plechovky tvrdidla premiestnite do nádoby so základom. Miešajte dôkladne, kým nedosiahnete rovnomernú hmotu bez akýchkoľvek prúžkov.

#### 2.1 MIEŠANIE PRI NÍZKYCH TEPLOTÁCH

Pre ľahšie miešanie, keď je teplota hmoty pod 5°C, zahrejte obe zložky na teplotu 20–25°C.

#### 2.2 ČAS SPRACOVANIA

Od začatia miešania sa produkt **Belzona® 1321** musí použiť počas doby uvedenej v tabuľke.

Teplota	5°C	15°C	25°C	30°C
Všetok materiál použiť do	2 hodín	1 hodiny	30 minút	20 minút

#### 2.3 MIEŠANIE MALÝCH MNOŽSTVIEV

Pre namiešanie malých množstiev produktu **Belzona® 1321** použite:

- 4 diely základu na 1 diel tvrdidla (podľa objemu)
- 11 dielov základu na 1 diel tvrdidla (podľa hmotnosti)

#### 2.4. OBJEM PRODUKTU BELZONA® 1321 PO ZMIEŠANÍ

422 cm<sup>3</sup> na 1 kg

### 3. BELZONA® 1321 APLIKÁCIA

#### Na dosiahnutie najlepších výsledkov

##### Neaplikovať ak:

- Teplota je nižšia ako 5°C, alebo je relatívna vlhkosť nad 90%.
- Prší, sneží, je hmla alebo opar.
- Ak je povrch kovu vlhký alebo je pravdepodobné, že na ňom dôjde ku kondenzácii vody.
- Ak je pracovné prostredie pravdepodobne znečistené olejom alebo vazelínou z príslušného zariadenia alebo dymom z petrolejových ohrievačov alebo tabaku.

#### MIERY POKRYTIA

Odporúčaná počet vrstiev	2
Cieľová hrúbka 1. vrstvy	375 mikrónov
Cieľová hrúbka 2. vrstvy	375 mikrónov
Minimálna celková DFT (hrúbka suchého filmu)	600 mikrónov
Maximálna celková DFT (hrúbka suchého filmu)	limit len od stekania
Teoretické pokrytie 1. vrstvy	1,14 m <sup>2</sup> /kg
Teoretické pokrytie 2. vrstvy	1,14 m <sup>2</sup> /kg
Teoretické pokrytie na dosiahnutie minimálnej odporúčenej hrúbky	0,71 m <sup>2</sup> /kg

#### PRAKTICKÉ MIERY POKRYTIA

Musí byť braný do úvahy primeraný faktor straty k uvedeným mieram pokrytia. V praxi dosiahnutú mieru pokrytia ovplyvňuje veľa faktorov. Na drsnom povrchu ako je oceľ s jamkovou koróziou bude miera pokrytia značne redukovaná. Aplikácia pri nízkych teplotách bude tiež ďalej redukovať mieru pokrytia.

#### a) PRVÁ VRSTVA NÁTERU

Aplikujte produkt **Belzona® 1321** priamo na pripravený povrch štetkou s tuhými štetinami alebo dodanou plastovou stierkou s odporúčanou mierou pokrytia

#### b) DRUHÁ VRSTVA NÁTERU

Čo najskôr po prvom nátere aplikujte ďalší náter produktu **Belzona® 1321** rovnakým spôsobom ako je uvedené vyššie.

Tento čas bude približne 1-2 hodiny pri teplote 20°C. Prvá vrstva nesmie byť ponechaná bez prekrytia dlhšie ako 6 hodín nezávisle od teploty. Ak by sa tak stalo, treba povrch pred začiatkom aplikácie prekefovať alebo obrúsiť.

## KONTROLA POZNÁMKA

**Belzona® 1321** obsahuje feromagnetické plnivo, preto priame meranie hrúbky suchého filmu (DFT) elektromagnetickým zariadením nie je možné. Pretože produkt je 100% pevná látka, meranie hrúbky mokrého filmu (WFT) počas aplikácie bude totožné s meraním hrúbky suchého filmu (DFT).

- Ihneď po aplikácii náteru na každej jednotlivej ploche vizuálne preverte, či sa nevytvorili diery a vynechané miesta. Ak áno, treba ihneď tieto miesta pretrieť.
- Keď je aplikácia ukončená a náter je rozmerovo stabilný, (pozrite čas v stĺpci: „Pohyb alebo použitie bez zaťaženia“ v tabuľke v časti 4), vykonajte dôkladnú vizuálnu kontrolu na potvrdenie, že je povrch bez dierek a vynechaných miest a na zistenie akéhokoľvek možného mechanického poškodenia.
- Ak je na testovanie celistvosti náteru použitá metóda vlhkej špongie, zabezpečte, aby bol povrch dôkladne zvlhčený. Takisto pomôže prídanie zvlhčujúcej prísady ako je napr. saponát do vody použitej na špongiu. **Za žiadnych okolností nesmie byť použitá na meranie celistvosti náteru vysokonapäťová iskrová skúška!**

## FAREBNOSŤ

**Belzona® 1321** je dostupná v dvoch farbách, modrej a šedej na uľahčenie aplikácie a zabránenie vynechaných miest. Tieto farby sú určené len na identifikáciu a v rozličných baleniach môžu byť odtieňovo odlišné. V prevádzke sa farba použitého produktu môže meniť.

## ČISTENIE

Miešacie náradie očistite ihneď po použití pomocou čističa **Belzona® 9111** alebo iným účinným rozpúšťadlom, napr. metyl etyl ketón (MEK). Aplikáčne náradie očistite pomocou vhodného rozpúšťadla ako napríklad produkt **Belzona® 9121**, MEK, acetón alebo celulózové riedidlá.

## 4. UKONČENIE MOLEKULÁRNEJ REAKCIE

Nechajte produkt **Belzona® 1321** stuhnúť podľa podmienok uvedených nižšie.

Teplota	Pohyb alebo použitie bez zaťaženia	Obrábanie a/alebo ľahké zaťaženie	Úplné mechanické / tepelné zaťaženie alebo ponor do vody	Kontakt s chemikáliami
5°C	12 hodín	18 hodín	7 dní	10 dní
10°C	8 hodín	12 hodín	3 dni	5 dní
15°C	5½ hodiny	9 hodín	2 dni	3 dni
20°C	4 hodiny	6 hodín	1½ dňa	2 dni
25°C	3½ hodiny	4½ hodiny	24 hodín	1½ dňa
30°C	2 hodiny	3 hodiny	18 hodín	1 deň

## 5. OPRACOVANIE VYTVRDNUTÉHO PRODUKTU BELZONA® 1321

**Belzona® 1321** sa dá s použitím bežných nástrojov alebo nástrojov s karbidovými reznými plátkami iba veľmi ťažko obrobiť sústružením. Dá sa však obrábať nástrojmi s diamantovými reznými plátkami.

Alternatívne je možné materiál obrábať brúsením. Toto však musí byť uskutočnené čo najskôr po uvedených časoch vytvrdnutia.

## 6. DEFINITÍVNE VYTVRDNUTIE PRODUKTU BELZONA® 1321

Ak je čas dôležitý a zariadenie musí byť bezodkladne uvedené do prevádzky, použitím teplovzdušných ohrievačov a podniknutím krokov na udržanie tohto tepla v okolí zariadenia môže byť čas konečného vytvrdnutia skrátený až na 24 hodín. Patričnú pozornosť treba venovať zahrievaniu

Ak existujú akékoľvek pochybnosti pokiaľ ide o definitívne vytvrdnutie, **POSTUPUJTE OPATRNE – DOPRAJTE TOMU VIAC ČASU.**

Ďalšie informácie dostanete od výhradného distribútora pre SR:



spol. s r.o.

Duklianskych hrdinov 651, 901 01 Malacky

Telefón: 034/ 772 2917  
E mail: belzona@slovcem.sk  
Web: www.slovcem.sk



ISO 9001 : 2008  
Q 09335 ISO 14001 : 2004  
EMS 509612

Vyrobené podľa noriem ISO 9000  
Registrovaný systém manažmentu kvality

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRÁCE

Pred použitím tohto produktu si pozorne prečítajte príslušné Karty bezpečnostných údajov a uistite sa, že im rozumiete.

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, 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, či už verejnoprávne, prostredníctvom zákona alebo inak, vrátane predajnosti alebo vhodnosti pre zvláštne účely.

Nič v predchádzajúcom odseku nevylúči alebo neobmedzí žiadnu zodpovednosť spoločnosti Belzona do tej miery, že takáto zodpovednosť nemôže byť zákonom vylúčená alebo obmedzená.

Copyright © 2021 Belzona International Limited. Belzona® je registrovaná ochranná známka.