



Belzona® 5111

(CERAMIC CLADDING)

NÁVOD NA POUŽITIE

1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

A. OCEĽ A INÉ ŽELEZNÉ POVRCHY

i) Príprava povrchu

Dôkladne očistite oceľ kontaminovanú chemikáliami umytím vysokotlakovou vodou. Oceľ znečistenú olejom, vazelínou atď. treba najprv dôkladne umyť rozpúšťadlom **Belzona® 9121** (Universal Thinners). Oceľ, ktorá má byť ošetrovaná produktom **Belzona® 6111** (Liquid Anode) očistite tryskaním na zaistenie elektrického kontaktu medzi oceľou a produktom **Belzona® 6111**.

Očistite tryskaním povrch kovu na dosiahnutie nasledovného štandardu čistoty:

podľa ISO 8501-1 Sa 2 ½ - veľmi dôkladné čistenie otryskaním podľa amerického štandardu SSPC SP 10 temer biely povrch podľa švédskeho štandardu SIS 05 5900 Sa 2 ½

Výber tryskacieho materiálu závisí od stavu ocele a podmienok obnovy. Tryskací materiál môže byť kovový alebo nekovový a pri čistení na požadovaný štandard s ním treba dosiahnuť hĺbku profilu 50-75 mikrónov.

ii) Miešanie produktu **Belzona® 6111**

Produkt **Belzona® 6111** je dvojzložkový materiál – základ a tvrdidlo. Ihneď po očistení oceľového povrchu tryskaním (pozrite časť Príprava povrchu) pripravte produkt **Belzona® 6111** na aplikáciu. Najprv pomiešajte zložku základu tak, aby dosiahla rovnomernú konzistenciu. Pomaly pridávajte celý obsah plechovky s tvrdidlom za stáleho miešania, kým sa nedosiahne úplné premiešanie.

iii) Aplikácia prvého náteru produktu **Belzona® 6111**

(detaily ohľadom striekania pozrite na druhej strane)

Aplikujte čistou, kvalitnou štetkou s krátkymi štetinami a uistite sa, že všetky hrany, štrbiny a hlavy skrutiek sú rovnomerne natreté. Aby sa dosiahla požadovaná hrúbka suchého filmu, nesmú byť prekročené priemerné reálne miery pokrytia uvedené na druhej strane.

iv) Aplikácia druhého náteru produktu **Belzona® 6111**

Toto musí byť vykonané po minimálne 16 hodinách, avšak nie neskôr ako 5 dní po aplikácii prvého náteru. Znova, aby sa dosiahla požadovaná hrúbka suchého filmu, nesmú byť prekročené priemerné reálne miery pokrytia uvedené na druhej strane.

B. CEMENTOVÉ A NEŽELEZNÉ KOVOVÉ POVRCHY

i) Príprava povrchu

Uistite sa, že ošetrovaný povrch je ČISTÝ, PEVNÝ a SUCHÝ. Odstráňte lišajníky, mach, VŠETKU existujúcu farbu a drobný povrchový materiál riadnym okefovaním a oškrabaním. Silno znečistené povrchy treba sterilizovať fungicídnym roztokom. Odstráňte olej a masnotu saponátovým roztokom.

Odstráňte všetko chemické znečistenie hojným množstvom čistej chladnej vody.

Odstráňte výčnelky na omietke alebo betóne mechanickým obrúsením a zmeťte dočista všetok prach.

MECHANICKY OBRÚSTE VŠETKY POVRCHY

Uistite sa, že obsah vlhkosti v stene je nižší ako 6% (betón) alebo 12% (omietka).

Nechajte novo aplikovanú omietku vyschnúť, kým nie je obsah vlhkosti pod 12% (merané vlhkomerom Protimeter).

Kedykoľvek je produkt **Belzona® 5111** aplikovaný na predtým neošetrenú omietku, najprv musí byť aplikovaný stabilizačný náter veľkosti tapety.

Zdrsnite neželezné kovové povrchy otryskaním alebo mechanickým obrúsením. Takáto príprava by mala úplne odstrániť všetky povrchové nánosy oxidov a zanechať drsný povrch.

Kondicionér **Belzona® 5911** (Ceramic Conditioner) treba aplikovať predtým, než dôjde k akejkoľvek korózii povrchu.

ii) Miešanie kondicionéru **Belzona® 5911**

Po príprave povrchu pridajte celý obsah plechovky s tvrdidlom k zložke základu. Dôkladne miešajte, kým nemá materiál rovnomernú konzistenciu a aplikujte do 8 hodín, pretože po tomto čase začne materiál tuhnuť.

iii) Aplikácia kondicionéru **Belzona® 5911 - 1 náter**

Aplikujte len čistou, kvalitnou štetkou s krátkymi štetinami v rovnomernej hrúbke náteru. Ako návod na vytvorenie správnej hrúbky filmu treba dosiahnuť približnú priemernú mieru pokrytia (pozrite Technické údaje). Nechajte vyschnúť (pozrite Technické údaje) pred pokračovaním s aplikáciou produktu **Belzona® 5111**.

2. PREKRYTIE PRODUKTOM BELZONA® 5111

i) Miešanie produktu **Belzona® 5111**

Pridajte celý obsah plechovky s tvrdidlom k zložke základu. Dôkladne miešajte, kým nemá materiál rovnomernú konzistenciu a aplikujte do 8 hodín, pretože po tomto čase začne materiál tuhnuť.

ii) Aplikácia produktu **Belzona® 5111**

Aplikujte len čistou, kvalitnou štetkou s krátkymi štetinami v rovnomernej hrúbke náteru. Ako návod na vytvorenie správnej hrúbky filmu treba dosiahnuť približnú priemernú mieru pokrytia (pozrite Technické údaje).

iii) Aplikácia druhého náteru produktu **Belzona® 5111**

(len pre povrchy ošetrované produktom **Belzona® 6111**)

Hneď ako je prvý náter suchý (pozrite Technické údaje) môže byť aplikovaný druhý náter produktu **Belzona® 5111** a to rovnakým spôsobom ako prvý náter.

POZNÁMKY:

2.1 PROTIŠMYKOVÝ SYSTÉM BELZONA

Na získanie protišmykového bezpečnostného povrchu vhodného pre miernu pešiu premávku môže byť na kondicionér **Belzona® 5911**, kým je ešte jeho vrstva stále vlhká, nasýpaný agregát, ale **LEN Belzona® 9221** (Surefoot Aggregate). Systém treba dokončiť normálnou aplikáciou vrchného náteru produktu **Belzona® 5111** na zaliatie agregátu **Belzona® 9221**. Hmotnosť použitého agregátu **Belzona® 9221** by mala byť od 0,5 do 1 kg na 26 m² podlahovej plochy.

2.2 TOXICITA

Po aplikovaní systému a jeho vytvrdnutí v súlade s odporúčaniami je výsledný náter netoxický.

2.3 TEPELNÁ ODOLNOSŤ

Suché teplo Maximálne 200°C

Mokrú teplo Trvalé ponorenie sa neodporúča, ale odolnosť voči ošpliechaniu alebo rozliatiu je dostatočná do teploty 60°C

2.4 OBMEDZENIA APLIKÁCIE

Neaplikujte, ak je teplota okolia alebo povrchu pod 5°C alebo nad 40°C.

2.5 STABILITA PRI SKLADOVANÍ

Keď už bol porušený poistný uzáver na akomkoľvek komponente tvrdidla, treba obsah použiť do dvoch mesiacov. Počas tejto doby musí byť nádoba vždy uzavretá vekom.

2.6 STRIEKANIE

Kondicionér **Belzona® 5911** sa odporúča vždy aplikovať štetkou. Avšak produkty **Belzona® 6111** a **Belzona® 5111** môžu byť aplikované striekaním:

Na dosiahnutie správnej viskozity pre aplikáciu striekaním môže byť potrebné riedenie rozpúšťadlom **Belzona® 9121** a to do 5% objemu pre produkt **Belzona® 6111** a do 20% objemu pre produkt **Belzona® 5111**. Typické nastavenie pre aplikáciu striekaním je:

Striekacia pištoľ DeVilbiss JGA 50-1, vzduchová hlavica č.30 EX fluid ihla a tryska; striekací tlak 2,8-3,5 bar; množstvo vzduchu 0,27 m³/min. Po celý čas musí byť zabezpečené dostatočné vetranie a odsávanie.

2.7 RIEDENIE

Na dosiahnutie správnej miery pokrytia a hrúbky vrstvy môže byť za chladného a veterného počasia potrebné riedenie do 20% objemu rozpúšťadlom **Belzona® 9121**.

2.8 ČISTENIE

Okamžite po použití musí byť všetko zariadenie vyčistené rozpúšťadlom **Belzona® 9121**. Nestačí jednoducho namočiť štetky a iné nástroje do rozpúšťadla **Belzona® 9121**, pretože produkty pokračujú v chemickom tvrdnutí aj keď sú ponorené v rozpúšťadle.

2.9 TECHNICKÉ ÚDAJE

	Belzona® 6111	Belzona® 5911	Belzona® 5111
Farba	šedá alebo modrá	biela alebo šedá	biela alebo šedá
Povrch	matný	matný	vysoko lesklý
Miešací pomer	základ : tvrdidlo	základ : tvrdidlo	základ : tvrdidlo
objemový	3,5 : 1	4 : 1	2,25 : 1
hmotnostný	12,5 : 1	5,4 : 1	2,5 : 1
Čas použiteľnosti po zmiešaní pri 20°C	2 dni	8 hodín	8 hodín
Aplikácia	štetkou alebo striekaním	štetkou	štetkou alebo striekaním
Počet náterov	2	1	2 - železné 1 - neželezné povrchy
Hrúbka vrstvy náteru			
Mokrý	76 mikrónov	125 mikrónov	70 mikrónov
Suchý	38 mikrónov	38 mikrónov	38 mikrónov
Suchý na dotyk	10-15 min.	2 hodiny	6 hodín
Minimálny čas prekrytia	16 hodín	8 hodín	8 hodín
Maximálny čas prekrytia ⁽¹⁾	5 dní	2 dni	2 dni
Plné vytvrdnutie	7 dní	7 dní	7 dní
Priemerné reálne miery pokrytia ⁽²⁾			
Oceľ	3,6 m ² /kg	-	14,0 m ² /liter
Hliník	-	8,0 m ² /liter	14,0 m ² /liter
Nový azbest	-	7,5 m ² /liter	12,0 m ² /liter
Hladký betón	-	6,0 m ² /liter	11,0 m ² /liter
Omietka	-	6,0 m ² /liter	12,0 m ² /liter
Hladká tehla	-	6,0 m ² /liter	10,0 m ² /liter

POZNÁMKY:

- 1) Ak bol prekročený maximálny čas prekrytia, treba povrch jemne opieskovať a odstrániť uvoľnený prach pred aplikáciou ďalšieho náteru.
- 2) Miery pokrytia závisia od drsnosti, pórovitosti a profilu povrchu ako aj od spôsobu aplikácie a zručnosti aplikujúceho pracovníka. Vyššie uvedené čísla sú len orientačné.

Ďalšie informácie dostanete od výhradného distribútora pre SR:



spol. s r.o.



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

Duklianskych hrdinov 651, 901 01 Malacky

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

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. Nепreberáme 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 © 2019 Belzona International Limited. Belzona® je registrovaná ochranná známka.