



Belzona® 5871

NÁVOD NA POUŽITIE

1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

ODPORÚČANÝ POSTUP

- a) Odstráňte zvyšky nečistôt, špinu, olej, masť atď. Odmastite čističom **Belzona® 9111** alebo iným účinným čističom, ktorý nezanecháva stopy napr. metyl etyl ketón (MEK).
- b) Vyberte si taký tryskací materiál, ktorý dokáže zaručiť požadovanú čistotu a minimálnu drsnosť 75 mikrónov. Používajte výhradne hranatý tryskací materiál s nízkym obsahom chloridov.
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
alebo
ak tryskanie nie je možné, očistite povrch elektrickým náradím na štandard čistoty SSPC SP 11 - čistenie elektrickým náradím na holý kov (profil ≥ 25 mikrónov).
- c) Po zdrsnení odmastite zaliatím čističom **Belzona® 9111** alebo iným účinným čističom a tento zapracujte do pripraveného povrchu pomocou štetky s krátkymi štetinami.
- Čím lepšia bude príprava povrchu, tým dlhšia bude životnosť v prevádzke.

MIESTA, KDE BELZONA® 5871 NEMÁ PRIENÚŤ

Naneste štetcom tenkú vrstvu separátora **Belzona® 9411** a nechajte ju vyschnúť 15–20 minút pred pokračovaním podľa bodu 2.

2. VYPLNENIE POŠKODENÉHO POVRCHU A PRETRETIE ZVAROV

Všetky zvary by mali byť ošetrené podľa NACE SP0178 stupeň C alebo lepšie. Hlboké jamky a hrubé zvary by mali byť zahladené produktom **Belzona® 1511** namiešaným, aplikovaným a pretretým podľa príslušného Návodu na použitie.

3. MIEŠANIE ZLOŽIEK

3.1 ČAS SPRACOVANIA

- a) Pre namiešanie malého balenia (0,6 l) premiestnite celý obsah nádoby s tvrdidlom do nádoby so základom. Prípadne pre čiastočné namiešanie použite dodanú miešaciu miskú podľa časti 3.2 MIEŠANIE MALÝCH MNOŽSTIEV, nepresiahnuce celkový objem 0,6 litra.
POZNÁMKA – 7,5 litrové balenie je určené pre aplikáciu striekaním dvoch zložiek.

- b) Ihneď miešajte spolu počas 2-3 minút. Na zabezpečenie maximálnej tvorby peny použite všetok materiál do času uvedeného v nasledujúcej tabuľke:

Teplota	Všetok materiál použiť do
5°C	45 minút
10°C	30 minút
20°C	20 minút
30°C	15 minút
40°C	10 minút

POZNÁMKA – Po namiešaní treba ihneď začať s aplikáciou, aby sa nezabránilo vytvoreniu peny

3.2 MIEŠANIE MALÝCH MNOŽSTIEV

Pri miešaní malých množstiev produktu **Belzona® 5871** použite: 2 diely základu na 1 diel tvrdidla (objemovo) 2,3 diely základu na 1 diel tvrdidla (hmotnostne)

4. BELZONA® 5871 APLIKÁCIA

Na dosiahnutie najlepších výsledkov neaplikovať ak:

- i) Teplota je pod 5°C, nad 40°C, alebo je relatívna vlhkosť nad 85%.
- ii) Prší, sneží, je hmla alebo opar.
- iii) Ak je povrch kovu vlhký alebo je pravdepodobné, že na ňom dôjde ku kondenzácii vody.
- iv) Ak je pracovné prostredie pravdepodobne znečistené olejom alebo vazelinou z priľahlého zariadenia alebo dymom z petrolejových ohrievačov alebo tabaku.

POZNÁMKA – Bez ohľadu na spôsob aplikácie, pre najlepšie výsledky a na dosiahnutie uvedenej úrovne kvality teplota povrchu musí byť medzi 5°C a 40°C pre prijateľné vytvrdenie a tvorbu peny. Aplikácia na povrchy s teplotou nad 40°C je možná, avšak vytvorenie filmu, nárast peny a vzhľad/kvalita produktu môžu byť poškodené a v takom prípade môžu byť požadované dodatočné vrstvy na dosiahnutie žiadanej úrovne izolácie. Silne sa odporúča neaplikovať produkt **Belzona® 5871 na povrchy s teplotou presahujúcou 90°C.**

TEORETICKÁ MIERA POKRYTIA

Pri aplikácii cieľovej hrúbky 1 000 mikrónov mokrého filmu na vytvorenie hrúbky 3 000 mikrónov suchého filmu (kvôli napneniu), teoretická miera pokrytia bude 1,0 m² na liter.

Na uľahčenie aplikácie by sa mal produkt **Belzona® 5871** aplikovať skôr na základe miery pokrytia než nameraných hodnôt hrúbky mokrého filmu.

POZNÁMKA – Minimálna odporúčaná hrúbka je 500 mikrónov mokrého filmu v jednej vrstve. Aplikácia v menšej hrúbke zvýši pravdepodobnosť nekonzistentného povrchu filmu po napnení.

DÔLEŽITÁ POZNÁMKA:

BELZONA 5871 JE SAMONAPENIVÝ IZOLAČNÝ MATERIÁL, KTORÝ POSKYTUJE BARIÉROVÉ VLASTNOSTI. AJ KEĎ JE MOŽNÉ DOSIAHNÚŤ KONZISTENTNÚ TVORBU FILMU, VZHLADOM NA DYNAMICKÚ POVAHU MECHANIZMU TVRDNUTIA JE MOŽNÉ OČAKÁVAŤ NEPRAVIDELNOSTI V RÁMCI POVRCHOVEJ ÚPRAVY.

4.1 RUČNÁ APLIKÁCIA

- Aplikujte produkt **Belzona® 5871** priamo na povrch štetkou s krátkymi štetinami alebo plastovým aplikátorom.
- Udržujte mokrú hranu neustálym pohybom od východiskového bodu.
- Po dosiahnutí správnej hrúbky filmu nanesený produkt neprepracovávajú. Neustále sa presúvajte do nových oblastí a udržiavajte mokrý okraj. Návrat do predtým aplikovaných oblastí môže narušiť integritu filmu a brániť rastu peny počas vytvrdzovania.
- Aplikujte produkt **Belzona® 5871** bez prerušenia, aby sa zabezpečilo, že rast peny nebude počas vytvrdzovania brzdený.
- Pri práci s viacerými namiešanými dávkami aplikujte každú dávku v definovaných častiach, spracujte až po existujúci materiál, ale neprekrývajte ho.

POZNÁMKA – Počas aplikácie začne Belzona® 5871 v zmesi peniť. To je normálne. Pokračujte v aplikácii produktu Belzona® 5871 v rámci uvedeného času spracovania.

Na uľahčenie aplikácie, ak sa to dá, produkt **Belzona® 5871** by mal byť rozotretý po povrchu hneď ako je to možné po skončení miešania.

4.2 APLIKÁCIA STRIEKANÍM - KARTUŠOVÝ SPREJ

Produkt **Belzona® 5871** môže byť aplikovaný striekaním použitím **Kartušovej striekacej pištole Belzona®**.

- Pozrite Návod na použitie: „**Kartušová striekacia pištoľ Belzona®**“ pre inštrukcie na striekanie.
- S miešaním zložiek začnite až potom, ako bolo striekacie zariadenie zmontované a vyskúšané.
- Rozdeľte 600 ml balenie do dvoch 300 ml dávok. Každé 300 ml množstvo treba namiešať, naplniť do kartuše a striekať separátne.
- Striekajte produkt **Belzona® 5871** priamo na povrch, okamžite po namiešaní bez prerušenia, aby sa zabezpečilo, že rast peny nebude počas vytvrdzovania brzdený.

POZNÁMKA – Aby ste zabránili nadmernej tvorbe peny vo vnútri striekacej pištole:

- Striekanie sa musí začať okamžite a bez prerušenia, keď je naplnená kartuša uzatvorená vo vnútri striekacej pištole.
- Za žiadnych okolností nesmie naplnená/namiešaná kartuša zostať v uzatvorenej pištoľi expandovať a tvrdnúť. Kartuša musí byť zo striekacej pištole odstránená okamžite po skončení aplikácie, pretože nepoužitý ale reagujúci materiál môže spôsobiť jej zablokovanie.

4.3 APLIKÁCIA STRIEKANÍM – STRIEKANIE DVOCH ZLOŽIEK

Produkt **Belzona® 5871** môže byť tiež aplikovaný pomocou stroja na bezvzduchové striekanie dvoch zložiek s ohrevom. Pozrite Návod na použitie: „**STRIEKANIE NÁTEROV BELZONA®**“, Časť 5 „**APLIKÁCIA STRIEKANÍM DVOCH ZLOŽIEK**“

S miešaním zložiek začnite až potom, čo bol striekací stroj dôkladne vyskúšaný a zahriaty.

Produkt **Belzona® 5871** musí byť striekaný pomocou striekacieho stroja na aplikáciu dvoch zložiek s možnosťou presného dávkovania a miešania zložiek.

Miešací pomer:	2 : 1 (objemovo)
Teplota trysky	40-50°C
Tlak v tryske (min.)	207 bar
Veľkosť trysky	0,43-0,58 mm
Počet zmiešavačov (min.)	2

Zabezpečte, aby hadica už zmiešanej zmesi za bodom zmiešania zodpovedala čo najmensej dĺžke odporúčanej výrobcom striekacieho zariadenia.

Neinštalujte žiadne zmiešavače priamo do zmiešavacieho potrubia. Zmiešavač musí byť vložený po dĺžke hadice namiešanej zmesi.

NERIEDIŤ

Čistiace rozpúšťadlo Belzona® 9121, MEK, acetón

Produkt **Belzona® 5871** musí byť skladovaný pri teplote 20 až 30°C pred aplikáciou bezvzduchovým striekaním dvoch zložiek. Na oboch vedeniach zložiek základu aj tvrdidla je požadované použitie ohrevného potrubia, teplota vody by mala byť nastavená na 70 až 80°C.

POZNÁMKA – Produkt Belzona® 5871 sa neodporúča aplikovať striekaním pomocou bezvzduchového striekacieho zariadenia pre jednu zložku.

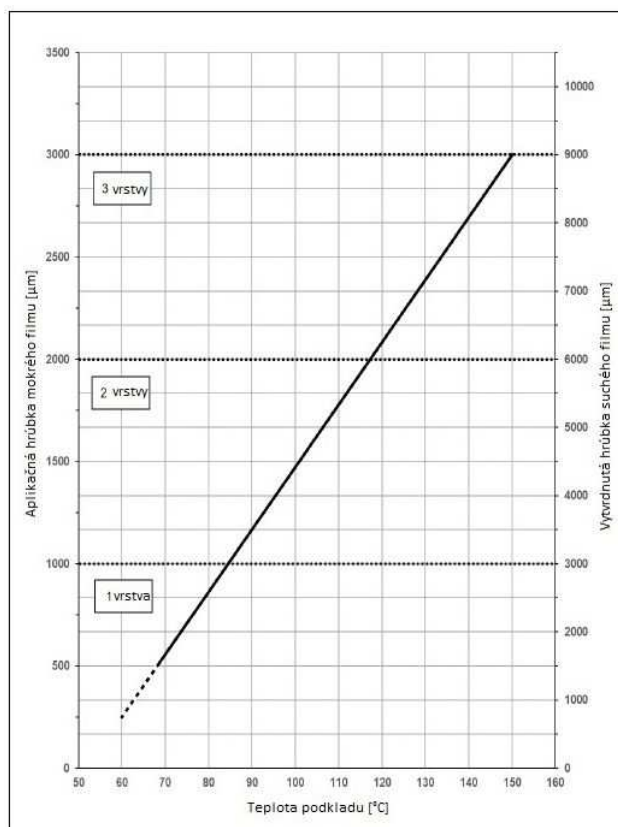
A. APLIKÁCIA VIACVRSTVOVÉHO SYSTÉMU

- Aplikujte prvú vrstvu produktu **Belzona® 5871** v odporúčanej hrúbke filmu na základe miery pokrytia. Pozrite časť 4.4 pre odporúčanú hrúbku filmu na základe požiadaviek na zníženie teploty povrchu.
- Hneď ako je to možné po aplikácii prvej vrstvy, aplikujte ďalšiu vrstvu produktu **Belzona® 5871** ako je uvedené v bode a). Pri teplote 20°C to bude typicky po 6 hodinách. Pretretie musí byť vykonané do 24 hodín, bez ohľadu na teplotu. Po tomto čase musí byť povrch obrúsený, aby získal matný vzhľad bez akéhokoľvek lesku s cieľovým profilom 25 mikrónov.
- Ak je to požadované, aplikujte tretiu vrstvu produktu **Belzona® 5871** ako je uvedené v bode b).

B. APLIKÁCIA JEDNOVRSTVOVÉHO SYSTÉMU

Kde to dovoľia prevádzkové podmienky, môže byť produkt **Belzona® 5871** aplikovaný v jednej vrstve. Aplikujte produkt **Belzona® 5871** v odporúčanej hrúbke filmu na základe miery pokrytia. Pozrite časť 4.4 pre odporúčanú hrúbku filmu na základe požiadaviek na zníženie teploty povrchu.

4.4 HRúbKA FILMU POŽADOVANÁ NA ZNÍŽENIE TEPLoty NA $\leq 60^{\circ}\text{C}$ NA ZÁKLADE TEPLoty POVRCHU



POZNÁMKY –

- Uvedený graf je na základe aplikácie produktu pri teplotách medzi 5 a 40°C.
- Minimálna odporúčaná hrúbka mokrého filmu je 500 mikrónov pre jednu vrstvu.

4.5 PREKRYTIE PRODUKTOM BELZONA® 3211

V prípade, že je požadovaný vrchný náter kvôli odolnosti voči UV žiareniu a/alebo požiarnej odolnosti, môže byť produkt **Belzona® 5871** prekrytý produktom **Belzona® 3211**. Toto treba

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 09335ISO 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 nevytlúči alebo neobmedzí žiadnu zodpovednosť spoločnosti Belzona do tej miery, že takáto zodpovednosť nemôže byť zákonom vylúčená alebo obmedzená.

Copyright © 2022 Belzona International Limited. Belzona® je registrovaná ochranná známka.

vykonať v rámci intervalu medzi minimálnym a maximálnym časom aplikácie ďalšieho náteru produktu **Belzona® 5871**, ktorý bude typicky 6 hodín pri teplote 20°C. Prekrytie musí byť vykonané do 24 hodín, bez ohľadu na teplotu. Po tomto čase musí byť povrch obrúsený, aby získal matný vzhľad bez akéhokoľvek lesku s cieľovým profilom 25 mikrónov.

4.6 OPRAVY

V časovom intervale medzi minimálnym a maximálnym časom aplikácie ďalšieho náteru produktu **Belzona® 5871** môžu byť akékoľvek vynechané miesta alebo mechanické poškodenia opravené aplikáciou ďalšieho náteru produktu **Belzona® 5871**. Mimo tohto intervalu musí byť povrch produktu **Belzona® 5871** obrúsený, aby získal matný vzhľad bez akéhokoľvek lesku s cieľovým profilom 25 mikrónov.

4.7 FARBA

Produkt **Belzona® 5871** je dostupný v jedinej farbe (oranžovej). Počas prevádzky sa farba aplikovaného produktu môže meniť.

4.8 ČISTENIE

Náradie treba očistiť ihneď po použití čističom **Belzona® 9111** alebo iným účinným rozpúšťadlom, napr. metyl etyl ketón (MEK). Štetky a akékoľvek iné aplikačné náradie očistite pomocou vhodného rozpúšťadla ako napríklad **Belzona® 9121**, MEK, acetón alebo celulózové riedidlá.

5. DOKONČENIE MOLEKULÁRNEJ REAKCIE

Pred vystavením teplu nechajte produkt **Belzona® 5871** vytvrdnúť nasledovne:

Okolité teplota	Čas do plnej prevádzky
5°C	36 hodín
10°C	24 hodín
20°C	16 hodín
30°C	12 hodín
40°C	8 hodín

Podľa vyššie uvedených časov by sa prevádzková teplota mala postupne zvyšovať, pričom treba zabezpečiť, aby rýchlosť nábehu neprekročila 50 °C za hodinu.