Belzona 5111

(CERAMIC CLADDING)

BELZONA®
Ripara • Protegge • Migliora

ISTRUZIONI PER L'USO

1. PER ASSICURARE UNA PERFETTA SALDATURA MOLECOLARE

A. ACCIAIO ED ALTRE SUPERFICI FERROSE

i) Preparazione della superficie
Pulire radicalmente acciaio contaminato da sostanze chimiche usando acqua ad alta pressione. Acciaio contaminato da olio, grasso ecc. dovrà essere lavato preventivamente con **Belzona® 9121** (Solvente Universale) . Sabbiare l'acciaio che deve essere trattato con **Belzona® 6111** (Anodo Liquido) per assicurare il contatto elettrico tra l'acciaio ed il **Belzona® 6111**.

Pulire la superficie di metallo mediante sabbiatura per attenersi alle seguenti norme di pulizia:
ISO 8501-1 Sa 2½ - Sabbiatura a getto molto pesante
Norme americane, finitura quasi bianca SSPC SP 10
Norme svedesi Sa 2½ SIS 05 5900.

Il grado di rugosita richiesto deve essere compreso fra 50 a 75 micron (distanza picchi-valli). La sceita della graniglia va fatta in funzione delle condizioni dell'acciaio e della possibilita di recupero; sono comunque idonee sin graniglie metalliche che non metalliche.

ii) Miscelazione del Belzona® 6111
Il **Belzona® 6111** é un bicomponente Base/Catalizzatore. Immediatamente dopo la sabbiatura della superfice di acciaio (vedere preparazione della superfice) preparare il **Belzona® 6111** mescolando prima la Base perché raggiunga una consistenza omogenea. Aggiungere poi lentamente l'intera lattina del catalizzatore continuando sempre a miscelare fino al completamento della miscelazione.

iii) Applicazione del Belzona® 6111 Prima mano (Per dettagli su applicazione a spruzzo vedi retro)
Applicare con un pennello di buona qualità, con setole corte, assicurandosi che tutti i bordi, le fessure, le teste die bulloni vengano ricoperti in maniera uniforme. Per ottenere il giusto spessore di materiale asciutto, non si dovranno eccedere le medie raccomandate di copertura come indicato.

iv) Applicazione del Belzona® 6111 Seconda mano
Questo deve essere fatto dopo un minimo di 16 ore e non oltre i 5 giorni dall'applicazione della prima mano. Anche in questo caso per ottenere il giusto spessore di materiale asciutto, si dovrà rispettare la media di copertura.

B. SUPERFICI METALLICHE NON FERROSE

i) Preparazione della superficie
Assicurarsi che la superfice da trattare sia pulita, stabile e sciutta. Rimuovere licheni, muschio, residui di pittura, materiali friabili di superfice usando spazzole rigide e raschietti. Superfici molto contaminate dovranno essere sterilizzate con soluzioni funghicide. Rimuovere olio e grasso con soluzioni detergenti.

Rimuovere qualsiasi contaminante chimico con abbondante copiosa acqua fredda.

Rimuovere sporgenze dell'intonaco o del calcestruzzo a mezzo di abrasione meccanica con successiva spazzolatura per eliminare tutta la polvere.

ABRADERE MECCANICAMENTE TUTTE LE SUPERFICI.

Assicurarsi che l'umidità contenuta nel muro sia inferiore al 6% (se calcestruzzo) o il 12% (se intonaco).

L'intonaco applicato nuovo dovrà essere lasciato asciugare fino a quando il contenuto di umidità sia sceso sotto il 12% (usare un "PROTIMETER").

Quando si applica il **Belzona® 5111** a intonaco non precedentemente trattato, bisogna prima applicare una mano stabilizzante avente lo spessore di una tappezzeria di carta.

Irruvidire superfici metalliche non ferrose a mezzo di sabbiatura o abrasione meccanica. Questa preparazione dovrà rimuovere completamente tutti i depositi superficiali di ossido lasciando una superfice ruvida.

L'applicazione di **Belzona® 5911** (Condizionatore Ceramico) dovrà essere eseguita prima che si verifichi qualsiasi corrosione superficiale.

ii) Miscelazione del Belzona® 5911
Transferire l'intero contenuto del contenitore solidificante nel contenitore base. Miscelare bene finchè il materiale risulta di consistenza uniforme ed applicare entro 8 ore, dopo questo tempo il materiale incomincia a solidificare.

iii) Applicazione del Belzona® 5911 Prima mano
Applicare unicamente con un pennello di buona qualità, pulito, a setole corte, cercando di ottenere uno spessore uniforme. Come guida per ottenere lo spessore corretto seguire i rapporti di copertura indicati (vedi Dati Tecnici). Lasciare asciugare prima di procedere con **Belzona® 5111.**

2. RIVESTIMENTO

i) Miscelazione del Belzona® 5111
Transferire l'intero contenuto del contenitore solidificante nel contenitore base. Miscelare bene finchè il materiale risulta di consistenza uniforme ed applicare entro 8 ore, dopo questo tempo il materiale incomincia a solidificare.

ii) Applicazione del Belzona® 5111
Applicare solo con pennello di setola e di buona qualità a spessore uniforme. Come guida per ottenere il corretto spessore

si dovrà mantenere la copertura media approssimativa (vedere dati tecnici).

ii) Applicazione del Belzona® 5111 Seconda mano Solo per superfici trattate con Belzona® 6111.

Appena la prima mano é secca (vedere dati tecnici) la seconda mano di **Belzona® 5111** potrà essere applicata. Questa verrà applicata nella stessa maniera come la prima.

1. SISTEMA ANTISDRUCCIOLO

Per ottenere una superfice non sdrucciolevole su pavimenti in cemento, idonea SOLAMENTE a calpestio leggero, il **Belzona® 9221** (Surefoot Aggregate - materiale inerte) può essere sparso leggermente sul **Belzona® 5911** appena applicato (fresco). Il sistema dovrà essere completato con l'applicazione del **Belzona® 5111** (mano di finitura per fissare il **Belzona® 9221**). La densità di applicazione del **Belzona® 9221** dovrà essere da Kg. 0,5 a Kg. 1 Kg. per 26 m².

2. RESISTENZA AL CALORE

Calore asciutto Maximum 200°C
Calore umido Sconsigliato per immersione permanente, soddisfacente per spruzzi o gocciolamenti fino a 60°C.

3. LIMITI DELL'APPLICAZIONE

Non applicare quando la temperatura ambiente o di superfice é sotto i 5°C o superiore ai 30°C.

4. CONSERVAZIONE

Quando viene rotto il sigillo di qualsiasi catalizzatore, il contenuto deve essere util izzato entro 2 mesi. Durante questo periodo la confezione deve essere accuratamente chiusa dopo l'uso.

5. APPLICAZIONE A SPRUZZO

Viene raccomandato di applicare sempre **Belzona® 5911** a pennello. Il **Belzona® 6111** ed il **Belzona® 5111** possono essere applicati a spruzzo.

Per ottenere la viscosità ideale per l 'applicazione a spruzzo potrebbe essere necessaria la diluizione del **Belzona® 6111** con un massimo in volume del 5% di **Belzona® 9121** ed un massimo in volume del 20% del **Belzona® 5111** sempre con **Belzona® 9121**.

La tipica attrezzatura per applicazione di **Belzona® 3921** usando una pistola con alimentazione a pressione:
DeVibliss JGA 502-1, Cappuccio Aria n. 30 pressione di polverizzazione 40 -50 p.s.i. (libbre/pollice quadrato) pari a 2,8 - 3,5 Kg./cm² Pressione vaso 10 - 20 p.s.i. (0,7 - 1,4 Kg./cm²) erogazione aria 9,7 piedi cubi/min. (0,27 m³/min.). Adeguata ventilazione e ricambio d'aria deve essere sempre assicurata.

6. DILUIZIONE

Con tempo freddo o ventoso, la diluizione con un massimo del 20% in volume di **Belzona® 9121** può rendersi necessaria per ottenere una giusta media copertura e spessore.

7. PULITURA

Pulire accuratamente tutti gli attrezzi usati per l'applicazione immediatamente dopo l'uso, con **Belzona® 9121**. Non basta semplicemente immergere gli attrezzi in **Belzona® 9121** perché i materiali Belzona® continuano la polimerizzazione anche se immersi, quindi avviene l'indurimento del prodotto.

8. DATI TECNICI

	Belzona® 6111	**Belzona® 5911**	**Belzona® 5111**
Colore	Grigio/Azzurro	Bianco/Grigio	Bianco/Grigio
Finitura	Opaco	Opaco	Lucentezza molto accentuata
Miscelazi one by volume by weight	Base: Solidificatore 3,5 : 1 12,5 : 1	Base: Solidificatore 5 : 1 6,7 : 1	Base: Solidificatore 2,25 : 1 3,3 : 1
Durata del prodotto dopo il mesco lamento 20°C	2 giorni	8 ore	8 ore
Applicare con	A pennello o a spruzzo	A pennello	A pennello o a spruzzo
Numero delle mani	2	1	2 Ferrosi 1 Non ferrosi
Spessore di ciascuna mano			
Asciutto	76 microns	125 microns	70 microns
Umi do	38 microns	38 microns	38 microns
Asciutto al tocco	10-15 min.	2 ore	6 ore
Secco, pronto alla ri co pertura	16 ore	8 ore	8 ore
Tempo massimo di rivestimento	5 giorni	2 giorni	2 giorni
Completa polimerizzazione	7 giorni	7 giorni	7 giorni
I tassi di copertura pratica sono i seguenti (2)			
Acciaio	3,6 m² / kg.	-	14,0 m² / litre
Alluminio	-	8,0 m² / litre	14,0 m² / litre
Amianto nuovo	-	7,5 m² / litre	12,0 m² / litre
Calcestruzzo li scio	-	6,0 m² / litre	11,0 m² / litre
Intonaco	-	6,0 m² / litre	12,0 m² / litre
Mattoni liscio	-	6,0 m² / litre	10,0 m² / litre

Note

(1) Se si eccede nell'intervallo fra mani, la s uperfice dovrà ess ere leggermante sabbia ta e la polvere rimossa prima di procedere con la mano seguente.

(2) Il tasso di copertura dipenderà dalla rugosità, porosità e profilo de lla superfice, unita al metodo usato nell'applicazione nonché all'abilità dell'applicatore. Le cifre indicate vengono fornite unic amente come guida.

ISTRUZIONI PER L'USO E INFORMAZIONI SANITARIE E DI SICUREZZA

Leggere ed essere sicuri di aver compreso la scheda di sicurezza relativa.

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 © 2012 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

Prodotto a norma ISO 9000 Registrato come Sistema di Gestione della Qualita

BELZONA®
Ripara • Protegge • Migliora

Printed in England Publication No. 71-10-12 It