Belzona 4411

(GRANOGRIP)

BELZONA®
Ripara • Protegge • Migliora

ISTRUZIONI PER L'USO

1. PER ASSICURARE UNA PERFETTA SALDATURA MOLECOLARE

APPLICARE UNICAMENTE SU SUPERFICI PULITE, COMPATTE, ASCIUTTE E RUGOSE.

a) Eliminare ogni traccia di contaminazione superficiale e di grasso con un panno imbevuto di **Belzona® 9111** (detergente/sgrassante), o usando un qualunque altro detergente che non lasci residui, p.es. il metiletilchetone (MEK).

b) i) **Superfici di cemento**
Scarificare a macchina o sottoporre la superficie a granigliatura, per asportare i rivestimenti preesistenti, il deposito di polvere superficiale (laitence v. 15.6), e il cemento sfuso. Lasciare un profilo ruvido esponendo l'aggregato.

ii) **Piastrelle di pietra di cava**
Le piastrelle devono essere bene attaccate e pulite. Pulire mediante sabbiatura per asportare lo strato duro superficiale. Scegliere un abrasivo adatto al livello di pulizia richiesto, e che abbia un profilo di 75 microns.

iii) **Legno**
Corrugare per produrre una superficie in rilievo.

iv) **Superfici di acciaio**
Pulire mediante sabbiatura, usando un abrasive angolare, per ottenere una superficie pulita con uno spessore minimo di 75 microns. Dopo la sabbiatura le superfici di metallo devono venire rivestite prima di essere esposte al processo di ossidazione.

c) Pulire nuovamente, togliendo ogni traccia di grasso. Usare un panno pulito per evitare possibili contaminazioni.

2. MASCHERARE LA SUPERFICIE PER OTTENERE UN DISEGNO ANTISCIVOLO

Dopo aver preparato la superficie, applicare il nastro in modo da evidenziare il contorno del disegno antiscivolo desiderato. Quest'ultimo può essere variato, in modo da adattarsi megl io al tipo di substrato e al luogo in cui esso si trovi, e può assumere la forma di strisce, quadrati o zig-zag.

3. COMBINARE I REAGENTI

Si consiglia di non cominciare a mescolare il Belzona® 4411 fino a che la preparazione della superficie e la mascheratura non siano complete.

a) Trasferire circa un quarto del contenuto della lattina di Solidificatore **Belzona® 4411** nell'unità della Base **Belzona® 4411.**

b) Mescolare fino ad ottenere una consistenza uniforme.

c) Aggiungere il resto del Solidificatore e mescolare accuratamente fino ad ottenere una consistenza uniforme e priva di strie.

NOTES:

1. MESCOLARE A BASSE TEMPERATURE
Per facilitare l'amalgama a temperature al di sotto di 5°C riscaldare i contenitori del la Base e del Solidificatore fino a che il contenuto raggiunga una temperatura intorno ai 20 - 25°C.

2. TEMPO MASSIMO DI LAVORAZIONE
Belzona® 4411 deve essere usato entro i tempi riportati in calce, contando dall'inizio del mescolamento.

Temperatura	5°C	15°C	25°C	30°C
Usare tutto il materiale entro	60 min	40 min	30 min	25 min

Se la superficie da trattare è fresca, si può estendere la durata di vita del **Belzona® 4411** versando inizialmente il materiale sulla superficie, spargendolo poi fino ad ottenere lo spessore desiderato.

In alternativa, se si prevedono difficoltà nell'applicazione di tutto il materiale nel tempo previsto dalla sua durata di vita normale, si consiglia di dividere il lavoro di applicazione tra due o più persone.

3. MESCOLARE PICCOLE QUANTITÀ
Per mescolare piccole quantità di **Belzona® 4411** usare:
2.0 parti di Base per 1 parti di Solidificatore, in volume
2.5 parti di Base per 1 parti di Solidificatore, in peso

4. VOLUME DEL BELZONA® 4411 AMALGAMATO
713.4cm³/800g.

4. APPLICAZIONE DEL BELZONA® 4411

PER UN RISULTATO OTTIMALE

Non applicare in caso di:

i) Temperatura al di sotto dei 5°C, o umidità relative al di sopra del 90%
ii) Pioggia, neve, nebbia o foschia.
iii) Umidità sulla superficie del metallo, o se detta superficie rischi di diventare umida in seguito a condensazione.
iv) Possibile contaminazione dell 'ambiente di lavoro con olio o grasso proveniente da attrezzatura, o da fumo proveniente da stufe a kerosene o da fumo di sigaretta.

a) Applicare il **Belzona® 4411** direttamente su di una superficie preparata,con un pennello a setole dure o con l'apposito applicatore di plastica per ottenere una pellicola di spessore uniforme compreso tra 300 e 500 micron, a seconda del tipo di Aggregato usato (riferirsi alla nota 3). Mantenere il **Belzona® 4411** entro i limiti definiti dal nastro adesivo.
b) Spargere immediatamente l 'Aggregato Belzona® prescelto sul **Belzona® 4411** non ancora maturato fino ad ottenere la densità desiderata.
c) Premere l'Aggregato Belzona® nel **Belzona® 4411** usando un blocco di legno.
d) Spazzolare leggermente l'apparato per asportare l'Aggregato superfluo, che può essere riusato.
e) Rimuovere immediatamente il nastro adesivo, in modo da dare all'applicazione una rifinitura ben netta.

NOTES:

1. COLORE

Belzona® 4411 è disponibile in grigio, in giallo di sicurezza e in rosso di sicurezza.

2. SCELTA DEL GIUSTO GRADO DI AGGREGATO BELZONA®

Per ottenere una tenuta ottimale, o nei casi in cui si preveda un grande accumulo di sporcizia, usare il **Belzona® 9211** (Aggregato "Supergrip" a grande tenuta).

3. PROPORZIONE DI COPERTURA

L'intera miscela da 800 g dovrebbe coprire le aree menzionate in calce:

	Spessore della pellicola	Superficie liscia/antis porosa	Superficie ruvida/porosa
Belzona® 9211	375 - 500 u	1.6 m²	1.3 m²
Belzona® 9221	300 - 375 u	1.9 m²	1.5 m²

4. APPLICAZIONE SU DI UNA SUPERFICIE UMIDA

Le superfici umide ridurranno l 'adesione del **Belzona® 4411** di circa 25%. Per evitare d'intrappolare l'umidità al l'interno della superficie, applicazioni di questo tipo devono essere effettuate in striscie o in quadrati.

5. PULITURA

Gli utensili usati per l'impasto devono essere puliti immediatamente dopo l'uso con il **Belzona® 9111,** o con altro solvente adatto, p.es. metiletilchetone (MEK). I pennelli, le pistole a iniezione, gli spruzzatori e tutti gli altri attrezzi usati nel procedimento devono essere puliti usando un solvente adatto, come il **Belzona® 9121,** metiletilchetone, acetone, o solvente alla cellulosa.

5. COMPLETAMENTO DELLA REAZIONE MOLECOLARE

Lasciar solidificare il **Belzona® 4411** (come descritto in calce) e sottoporlo alla procedura indicata:

Temper-atura	Resistenza al traffico pedonale Nessun contatto chimico	Traffico veicolare Nessun contatto chimico	Contatto chimico
5°C	24 ore	4 giorni	10 giorni
10°C	15 ore	3 giorni	8 giorni
15°C	9 ore	2 giorni	6 giorni
20°C	6 ore	1½ giorni	4 giorni
25°C	4 ore	24 ore	3 giorni
30°C	3 ore	12 ore	2 giorni

6. INCAPSULAMENTO DELL'AGGREGATO

Per applicazioni particolari, in cui non sia accettabile la presenza di granel li del prodotto in superficie, l'Aggregato può essere incorporato nel **Belzona® miscelato 4411.**

È stato dimostrato che mescolando un volume di Aggregato con due volumi di **Belzona® 4411** si produce un materiale che mantiene l'Aggregato incapsulato solidamente nel **Belzona® 4411** maturato. Questo sistema incapsulato è facile da pulire ed ha buone proprietà antiscivolo. Questa tecnica di applicazione ridurrà il tasso di copertura di circa 20%.

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. 68-10-12 It