

SPECIFICA TECNICA DI PRODOTTO

BELZONA 2221

FN10144



INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione del prodotto:

Materiale bicomponente a consistenza fluida a base di miscele di polimeri di reazione con basso, medio e alto peso molecolare. Una volta combinati, la base e il solidificante formano un composto di riparazione elastomerico tenace ma altamente flessibile.

Aree di applicazione:

Quando miscelato e applicato secondo le indicazioni fornite nelle Istruzioni per l'uso di Belzona, il materiale è idealmente adatto alle seguenti applicazioni in cui risulta vantaggioso un elastomero di qualità versabile o pennellabile:

- Riparazioni di gomma multiuso
- Diaphragmi
- Giunti di dilatazione orizzontali
- Guarnizioni di colata
- Stampi flessibili di colata
- Filettature esposte di protezione

INFORMAZIONI RELATIVE ALL'APPLICAZIONE

Vita media

La vita utile varia in funzione della temperatura. A 20°C (68°F) usare tutto il materiale miscelato entro 15 minuti.

Metodi di applicazione

Applicatore di plastica o pennello a setole rigide.

Temperatura di applicazione

5°C-40°C (41°F-104°F).

Ricopertura

Varia in base alla temperatura e all'umidità ambiente. Per i dettagli, consultare le Istruzioni per l'uso di Belzona.

Tempo di indurimento

I tempi di indurimento saranno ridotti per sezioni più spesse ed estesi per applicazioni più sottili. A uno spessore di circa 0,25 cm (0,10 pollici), prima di sottoporre il prodotto alle condizioni indicate, attendere che solidifichi secondo i tempi riportati nelle Istruzioni per l'uso di Belzona.

Volume/Capacità

La capacità di volume è:
881 cm³ (53,8 pollici cubi)/kg
661 cm³ (40,3 pollici cubi)/750 g di unità

Tasso di copertura

A 375 micron (15 mil) di spessore, ogni 750 g di unità copriranno 1,76 m² (18,9 piedi quadrati).

Componente della base

Aspetto Liquido viscoso di colore nero
Densità 1,05 g/cm³

Componente del solidificante

Aspetto Pasta colorata di colore grigio pallido
Densità 1,39 g/cm³

Proprietà varie

Rapporto di miscelazione in peso (base : solidificante) 2,3 : 1
Rapporto di miscelazione in volume (base : solidificante) 3 : 1
Aspetto Fluido grigio scuro
Densità miscelata 1,14 g/cm³

Le informazioni di applicazione sopra specificate sono fornite unicamente a scopo orientativo. Per i dettagli di applicazione completi, inclusa la procedura/tecnica di applicazione raccomandata, consultare le Istruzioni per l'uso di Belzona incluse nella confezione di ciascun prodotto.

SPECIFICA TECNICA DI PRODOTTO

BELZONA 2221

FN10144



ABRASIONE

Taber

Quando testata secondo ASTM D 4060, la resistenza all'abrasione Taber con un carico di 1 kg è tipicamente:

7 giorni di indurimento a 20°C (68°F)

Ruote H18 (su asciutto) 88 mm³ di perdita per 1000 cicli
Ruote H18 (su bagnato) 313 mm³ di perdita per 1000 cicli

ADESIONE

Prova di adesione a strappo a 90°

Quando testato secondo ASTM D429 (modificata) e usato in combinazione con il condizionante superficiale raccomandato, i valori di adesione tipici sono:

Substrato	Adesione massima	Adesione a strappo media	Modalità di cedimento
Acciaio dolce sabbiato	159 pli 2839 kg/m	133 pli 2367 kg/m	Coesivo in elastomero

Prova di adesione a strappo a 180°

Quando testato secondo ASTM D413 e usato in combinazione con il condizionante superficiale raccomandato, i valori di adesione tipici sono:

Substrato	Adesione massima	Adesione a strappo media	Modalità di cedimento
EPDM (Shore A: 75)	33 pli 584 kg/m	9 pli 166 kg/m	Coesivo in substrato
Nitrile (Shore A: 77)	39 pli 697 kg/m	18 pli 317 kg/m	Coesivo in substrato
Neoprene (Shore A: 83)	40 pli 723 kg/m	15 pli 275 kg/m	Coesivo in substrato
Gomma naturale (Shore A: 51)	9 pli 163 kg/m	2 pli 40 kg/m	Coesivo in substrato
Gomma commerciale (gomma SBR/naturale) (Shore A: 72)	24 pli 431 kg/m	6 pli 116 kg/m	Coesivo in substrato

RESISTENZA ALLE SOSTANZE CHIMICHE

Una volta completamente indurito, il materiale dimostra eccellente resistenza a un'ampia gamma di sostanze chimiche, inclusi alcali e acidi inorganici diluiti.

* Per una descrizione più dettagliata delle proprietà di resistenza alle sostanze chimiche, consultare il Grafico di resistenza alle sostanze chimiche.

DEFORMAZIONE PERMANENTE A COMPRESSIONE

Quando testato secondo BS 903 parte A6, il valore relativo alla deformazione permanente a compressione è tipicamente:

35% 30 minuti di recupero
16% 6 minuti di recupero

PROPRIETÀ ELETTRICHE

Rigidità dielettrica

Quando testato secondo ASTM D149, la rigidità dielettrica è tipicamente 6,4 kV/mm testata a 500 V/s.

Costante dielettrica

Quando testato secondo ASTM D150, la costante dielettrica è tipicamente 5,8 testata a 1,0 V e 100 Hz.

Fattore di dissipazione

Quando testato secondo ASTM D150, il fattore di dissipazione è tipicamente 0,104 testato a 1,0 V e 100 Hz.

Resistività superficiale

Quando testato secondo ASTM D257, la resistività superficiale è tipicamente $4,41 \times 10^{11} \Omega$ testato a 500 V CC.

Resistività di volume

Quando testato secondo ASTM D257, la resistività di volume è tipicamente $8,08 \times 10^{10} \Omega_{cm}$ testato a 500 V CC.

PROPRIETÀ DI TRAZIONE E DI ALLUNGAMENTO

Quando testato secondo ASTM D412 (stampo C), i valori tipici sono:

Allungamento 1000% 1000%	Indurimento a 20°C (68°F) 24 ore 7 giorni
Resistenza a trazione 6,20 MPa (900 psi) 10,34 MPa (1500 psi)	Indurimento a 20°C (68°F) 24 ore 7 giorni
Modulo di trazione 0,38 MPa (55 psi)	Indurimento a 20°C (68°F) 7 giorni

GIUNTI DI DILATAZIONE

Quando testato secondo una versione modificata di ASTM C719 su substrati in calcestruzzo e acciaio usando un condizionante appropriato, il materiale è qualificato come sigillante di Classe 2 per $\pm 25\%$ di movimento.

SPECIFICA TECNICA DI PRODOTTO

BELZONA 2221

FN10144



DUREZZA

Quando determinati secondo ASTM D2240, i valori tipici sono i seguenti:

Shore A	Indurimento a 20°C (68°F)
69	24 ore
73	7 giorni

RESISTENZA ALLO STRAPPO

Quando testato secondo ASTM D624, i valori tipici sono:

Resistenza allo strappo	Indurimento a 20°C (68°F)
3392 kg/m (190 pli)	24 ore
4106 kg/m (230 pli)	7 giorni

RESISTENZA AL CALORE

Resistenza al calore

Per numerose applicazioni tipiche il prodotto è idoneo all'uso nell'intervallo di temperatura compreso tra -40°C e 65°C (-40°F e 150°F).

DURATA DI CONSERVAZIONE

I componenti separati della base e del solidificante hanno una durata di conservazione di 3 anni dalla data di produzione quando conservati all'interno di contenitori originali non aperti a una temperatura compresa tra 0°C (32°F) e 30°C (86°F).

GARANZIA

Il presente prodotto soddisfa le prestazioni sopra dichiarate quando il materiale è conservato e usato secondo le indicazioni fornite nelle Istruzioni per l'uso di Belzona. Belzona garantisce che tutti i prodotti sono fabbricati in modo accurato per garantire la migliore qualità possibile e che gli stessi sono rigorosamente testati secondo norme universalmente riconosciute (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO, ecc.). Belzona non è in grado di controllare che il prodotto sia usato secondo le istruzioni qui riportate, pertanto non si forniscono garanzie relative a qualsiasi applicazione.

DISPONIBILITÀ E COSTI

Belzona 2221 può essere richiesto alla rete di distributori Belzona in tutto il mondo per una pronta consegna al luogo di applicazione. Per maggiori informazioni, consultare il distributore Belzona di zona.

FABBRICANTE / FORNITORE

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Regno Unito

Belzona Inc.
14300 NW 60th Ave,
Miami Lakes, FL, 33014, USA

SALUTE E SICUREZZA

Prima di usare questo materiale, consultare le Schede di dati di sicurezza pertinenti.

ASSISTENZA TECNICA

Un'assistenza tecnica completa è disponibile per tutti i clienti e include consulenti tecnici specializzati, personale di assistenza tecnica e laboratori di ricerca, sviluppo e controllo della qualità.

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 © 2016 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*I prodotti Belzona sono
fabbricati secondo il Sistema
di gestione della qualità
approvato ISO 9001*

