

ALLMÄN INFORMATION

Produktbeskrivning:

Ett värme- och syrabeständigt system som kan appliceras med spackelspade för reparation och skydd av betong, sten och andra styva grundmaterial som är utsatta för slag, stötar och nötning. I **Belzona 4181** används ett komplext syrakatalyserbart hybridhartssystem, med innehåll av tätpackade syrabeständiga fyllmedel, för att ge produkten beständighet mot oorganiska syror. Produkten levereras som ett trekomponentsystem; bas, härdningsmedel och ballastmaterial, som när de kombineras bildar en spacklingsbar konsistens som kan användas för att återuppbygga skadade ytor eller för att ge ytor slag- och nötningsbeständighet.

Tillämpningsområden:

Systemet är idealiskt för användning på horisontella ytor, men kan även appliceras på vertikala ytor upp till 6 mm tjocklek. Med sin enastående vidhäftning, styrka, hårdhet och syrabeständighet är **Belzona 4181** idealiskt för följande tillämpningar:

- Avloppsrennor och kanaler för kemikalier
- Golvbrunnar
- Invallningar
- Transport- och varmhållningsområden för kemikalier
- Tankfästen
- Pumpfundament
- Ugnar

APPLICERINGSINFORMATION

Brukstid

Varierar beroende på temperaturen. Vid 25 °C, använd allt tillblandat material inom 30 minuter.

Täckningsgrad

Varje 15 kg-enhet täcker cirka 1,05 m² vid den minsta rekommenderade filmtjockleken på 6 mm.

Härdningstid

Minskar för tjockare avsnitt och ökar för tunnare applicering. Låt härda de tider som anges i bruksanvisningen innan ytorna utsätts för angivna förhållanden.

Volymkapacitet

6 300 cm³ per 15 kg-enhet.

Baskomponent

Utseende
Färg
Viskositet
Densitet

Klar vätska
Ljust bärnstensfärgad
40-50 pois vid 25 °C
1,17-1,19 g/cm³

Härdningskomponent

Utseende
Färg
Viskositet
Densitet

Klar vätska
Bärnstensfärgad
3-6 cP vid 25 °C
1,05-1,07 g/cm³

Ballastkomponent

Utseende
Färg
Densitet

Förfuktat, fingranulärt pulver
Röd
2,5-2,7 g/cm³

Blandningsförhållande

Vid blandning av små kvantiteter ska följande viktförhållande användas:
(bas : härdningsmedel : ballastmaterial) 100 : 30 : 1 000

Ovanstående information om applicering är endast en inledande anvisning. Se Belzonas bifogade bruksanvisning för detaljerad information om rekommenderade appliceringsrutiner/-tekniker.

NÖTNING

Taber

Testning enligt ASTM D4060 med H10-hjul och 1 kg last ger en typisk förlust per 1 000 cykler på 395 mm³.

VIDHÄFTNING

Dragskjuvhållfasthet

Dragskjuvhållfasthet för vidhäftningen mot stål för det polymera bindemedlet, vid testning enligt ASTM D1002, är normalt 16,5 MPa.

Elcometer

Torr betong 4,14 MPa*

* Kohesivt brott hos grundmaterialet

KEMISK ANALYS

Tillblandad **Belzona 4181** har analyserats med avseende på halogener, tungmetaller och andra korrosionsframkallande orenheter med följande typiska resultat:

Analyt	Total koncentration (ppm)
Fluorid	ND (<10)
Klorid	15
Bromid	ND (<10)
Svavel	3
Nitrit	ND (<8)
Nitrat	ND (<8)
Tenn	10,4
Arsenik	8
Antimon, vismut, kadmium, bly, zink, silver, kvicksilver, gallium och indium	ND (<3,0)

ND : Ej detekterad

KEMIKALIEBESTÄNDIGHET

Materialet ger god beständighet mot ett stort antal kemikalier, i synnerhet mot oorganiska syror.

* Se kemikaliebeständighetsdiagrammet för mer detaljerad information.

KOMPRESSIONSEGENSKAPER

Tryckhållfasthet

Testning av tryckhållfastheten enligt ASTM F695 ger normalt ett värde på 63,1 MPa.

BÖJEGENSKAPER

Böjhållfasthet

Testning av böjhållfastheten hos materialet (matrisen av bindemedel/ballastmaterial) enligt ASTM F790 ger normalt följande värde:

44,4 MPa

VÄRMEBESTÄNDIGHET

Formbeständighetstemperatur

Testning av formbeständighetstemperaturen enligt ASTM D648 ger normalt följande värden:

Kallhärdning	54 °C.
Efterhärdning vid 100 °C	186 °C
Efterhärdning vid 150 °C	216 °C

Värmebeständighet

Produkten är lämplig för användning upp till 150 °C för många vanliga tillämpningar där slag, stötar och nötning förekommer. Materialet rekommenderas inte för användning vid ständig kontakt med kemikalier vid förhöjd temperatur.

HÅLLBARHETSTID

De enskilda förpackningarna med basmaterial och härdningsmedel har en hållbarhetstid på fem år från tillverkningsdatum vid lagring i öppnad originalförpackning mellan 0 °C och 30 °C.

PRODUKTBLAD

BELZONA 4181

FN10079



GARANTI

Denna produkt uppfyller de prestandakrav som anges häri då materialet lagras och används enligt beskrivning i Belzonas bruksanvisning. Belzona garanterar att alla deras produkter är tillverkade för att erhålla högsta möjliga kvalitet och att de är noggrant testade enligt allmänt erkända standarder (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO mm.). Eftersom Belzona inte har någon kontroll över användningen av produkten som beskrivs häri, kan ingen garanti för någon tillämpning ges.

TILLGÄNGLIGHET OCH KOSTNAD

Belzona 4181 är tillgänglig från ett nätverk av återförsäljare över hela världen för omedelbar leverans till appliceringsstället. Kontakta Belzonas återförsäljare inom ditt område för mer information.

HÄLSA OCH SÄKERHET

Läs igenom säkerhetsdatabladet för materialet före användning.

TILLVERKARE / LEVERANTÖR

Belzona Limited,
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Storbritannien

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

TEKNISK SERVICE

Fullständig teknisk service är tillgänglig och inkluderar fullt utbildade tekniska konsulter, teknisk servicepersonal och fullt bemannade laboratorier inom forskning, utveckling och kvalitetskontroll.

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.

*Belzonas produkter tillverkas
i enlighet med ett SS-EN
ISO 9001-certifierat
kvalitetsledningssystem*

