

ALLMÄN INFORMATION

Produktbeskrivning:

Reparationssystem bestående av ett tvåkomponents epoxisystem (**Belzona 4151**) kombinerat med utvalda kvartspartiklar, för reparation och ytrenovering av betong och murverk som skadats genom slag, stötar, vibration, kemikalier och miljöangrepp. Även för insprutning och limning. Ger utomordentlig slitstyrka och kemikaliebeständighet.

Tillämpningsområden:

Blandat och applicerat enligt Belzonas bruksanvisning är systemet lämpligt för följande:

Reparation och återuppbyggnad av alla typer av konstruktioner av betong, tegel, marmor, sten, mm.

Ytbeklädnad av betongytor som utsätts för kemikalieangrepp.

Ytbeläggning och ytrenovering av områden som är utsatta för extremt slitage, slag, stötar och nötning.

APPLICERINGSINFORMATION

Brukstid

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

Täckningsgrad

Varje 15 kg-enhet applicerad med en rekommenderad filmtjocklek på 6 mm täcker cirka 1,1 m².

Härdningstid

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

Volymkapacitet

6 555 cm³ per 15 kg-enhet.

Baskomponent

Utseende
Färg
Viskositet
Densitet

Klar vätska
Ljust bärnstensfärgad
3,6–4,8 pois vid 25 °C
1,16 g/cm³

Härdningskomponent

Utseende
Färg
Viskositet
Densitet

Klar vätska
Bärnstensfärgad
0,5–1,5 pois vid 25 °C
1,02 g/cm³

Ballastkomponent

Utseende
Färg
Densitet

Förfuktat, fingranulärt pulver
Ljusgrå eller beige
2,59 g/cm³

Blandningsförhållande

Vid blandning av små kvantiteter ska följande viktförhållande användas:

(bas : härdningsmedel : ballastmaterial) 2 : 1 : 30

Volymförhållande för blandning (basmaterial : härdningsmedel) 2 : 1

Ballastmaterial kan tillsättas enligt önskemål.

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

PRODUKTBLAD

BELZONA 4111

FN10209



NÖTNING

Taber

Testning enligt ASTM D4060 med 1 kg last ger en typisk förlust per 1 000 cykler:

Våt (H10-hjul) 535 mm³
Torr (CS17-hjul) 9 mm³

VIDHÄFTNING

Dragskjuvhållfasthet

Dragskjuvhållfastheten för vidhäftningen mot stål för det polymera bindemedlet, vid testning enligt ASTM D1002, är normalt 18,0 MPa.

Dragvidhäftning (ASTM D4541)*

Torr betong 8,83 MPa**
Våt betong 8,21 MPa**

* Med Belzona 4911 som konditioneringsmedel

** Kohesionsbrott hos grundmaterialet

KEMIKALIEBESTÄNDIGHET

Belzona 4111 är beständig mot ett stort antal olika kemikalier, bl.a: Alkalier, kolväten, tvättlösningar, mineral- och smörjolja, salter och många andra vanligt förekommande kemikalier.

* Se kemikaliebeständighetsdiagrammet för mer detaljerad information.

KOMPRESSIONSEGENSKAPER

Tryckhållfasthet

Testning av tryckhållfastheten enligt ASTM D695 ger normalt ett värde på 109,9 MPa.

Kompressionsmodul

Testning av kompressionsmodulen enligt ASTM D695 ger normalt ett värde på 1176 MPa.

ELEKTRISKA EGENSKAPER

Dielektrisk hållfasthet

Testning enligt ASTM D149 ger normalt: 5 700 V/mm

Mekanisk förlustfaktor

Testning enligt ASTM D150 ger normalt: 0,038 vid 1 MHz

Dielektricitetskonstant

Dielektricitetskonstanten för materialet vid testning enligt ASTM D150 är normalt: 4,25

Ytresistivitet

Testning enligt ASTM D257 ger normalt: 3,98 x 10¹⁴ ohm

Volymresistivitet

Testning enligt ASTM D257 ger normalt: 1,0 x 10¹³ ohm cm

BÖJEGENSKAPER

Böjhållfasthet

Testning av materialets böjhållfasthet enligt ASTM D790 är normalt 40,69 MPa.

Testning av polymerbindemedlets böjhållfasthet enligt ASTM D790 är normalt 70,0 MPa.

Böjmodul

Testning av böjmodulen enligt ASTM D790 ger normalt ett värde på 10 021 MPa.

VÄRMEBESTÄNDIGHET

Formbeständighetstemperatur

Testning av formbeständighetstemperaturen enligt ASTM D648 ger normalt ett värde på 47 °C.

Beständighet mot torr värme

Den indikerade nedbrytningstemperaturen i luft baserad på mätning med differentialsvepskalorimetri (DSC) enligt SS-EN ISO 11357 är normalt 200 °C.

Produkten är lämplig för många tillämpningar ned till -40 °C.

KRYMPNING

Krympning

Testning av materialet enligt ASTM C157 visar ingen mätbar krympning under härdning.

PRODUKTBLAD

BELZONA 4111

FN10209



TERMISKA EGENSKAPER

Värmeledningsförmåga

Testning av materialets värmeledningsförmåga enligt BS 874 eller liknande testmetod ger normalt ett värde på 1,9 W/M²K.

Värmeutvidgning

Testning av utvidgningskoefficienten enligt ASTM E228 ger normalt ett värde på 28,2 ppm/°C.

HÅLLBARHETSTID

Alla komponenter har en hållbarhetstid på fem år från tillverkningsdatum vid lagring i oöppnad originalförpackning mellan 0-30 °C.

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 4111 är tillgänglig från ett nätverk av återförsäljare över hela världen för omedelbar leverans till appliceringsstället. Kontakta Belzonas återförsäljare inom ditt område för mer information.

TILLVERKARE / LEVERANTÖR

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

HÄLSA OCH SÄKERHET

Läs igenom säkerhetsdatabladet för materialet före användning.

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 © 2020 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

