

# System do zabezpieczania betonu



**BELZONA®**

# 4151



Pęknięcia naprawione przy użyciu systemu Belzona 4151 oraz 4111

Belzona 4151 (Magma-Quartz Resin) jest dwuskładnikową powłoką nadającą się do napraw podłoży betonowych przed przenikaniem wilgoci i oddziaływaniem substancji chemicznych.

Materiał można stosować metodą wtryskiwania w celu stabilizacji pęknięć oraz wykonywania elementów dystansujących podstawy pomp. W zależności od aplikacji może być także stosowany przy użyciu pędzla, wałka lub rakli gumowej.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE	Proporcje mieszania:	2 części bazy na 1 część utwardzacza (objętościowo)	2,3 części bazy na 1 część utwardzacza (wagowo)
	Czas użytkowania	12 minut w temperaturze 25°C (77°F)	
	Okres przydatności	5 lat	
	Wytrzymałość cieplna	200°C (392°F) w warunkach suchych	
	Przyczepność (odrywanie) * oderwanie podłoża	Beton suchy: 6,21 MPa (900 psi)*	Beton wilgotny: 6,21 MPa (900 psi)*
	Wytrzymałość na ściskanie	70,8 MPa (10 270 psi)	
	Objętość produktu	4,455 cm <sup>3</sup> (272 cale <sup>3</sup> ) / 4,95 kg	
	Temperatura ugięcia pod obciążeniem	41°C (106°F)	
	Odporność na ścieranie	H10 — 890 mm <sup>3</sup> na mokro	CS17 — 18 mm <sup>3</sup> na sucho
Wydajność krycia	15,5 m <sup>2</sup> (167 stopy <sup>2</sup> ) / 4,95 kg		

CZAS UTWARDZENIA	Temperatura	5°C (41°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)
	Odporność na ruch pieszych	16 godz.	6 godz.	4 godz.
	Pełne obciążenie mechaniczne	2 dni	1 dzień	16 godz.
	Pełna odporność chemiczna	14 dni	10 dni	5 dni

\*Najnowsze parametry techniczne podano w karcie specyfikacji produktu i w instrukcji użycia.



PROSTE ZASTOSOWANIE



DOSKONAŁA PRZYCZEPNOŚĆ



NISKA ZAWARTOŚĆ LZO



BEZ SKURCZU

### Główne zalety:

- **Proste mieszanie i aplikacja**

Belzona 4151 to dwuskładnikowy materiał, który może być w prosty sposób wymieszany z kruszywem w celu uzyskania wymaganej konsystencji.

- **Zapewnia higieniczną powierzchnię**

Materiał nie zanieczyszcza produktów spożywczych i spełnia wymogi Ministerstwa Rolnictwa USA jako powierzchnia mogąca mieć przypadkowy kontakt z żywnością.

- **Odporny na oddziaływanie niekorzystnych czynników środowiskowych**

System można zastosować w niekorzystnych warunkach i ulega w nich utwardzeniu zapewniając zabezpieczenie przed oddziaływaniem substancji chemicznych.

- **Doskonała przyczepność do wielu rodzajów podłoży**

Doskonała przyczepność do powierzchni metalowych i murowanych, w tym do betonu, cegły, marmuru i kamienia.



Doszło do spękania płyty betonowej i uszkodzenia nawierzchni drogi



W celu odbudowania spękanej powierzchni i usunięcia jej nierówności zastosowano Belzona 4151 + 4111

### Obszary zastosowań:

- Rury uszkodzone przez korozję
- Pęknięte rury
- Kanalizacyjne rury ciśnieniowe
- Kanalizacyjne rury grawitacyjne
- Nieregularne połączenia rur
- Nieszczelne rury
- Naprawy pod wodą

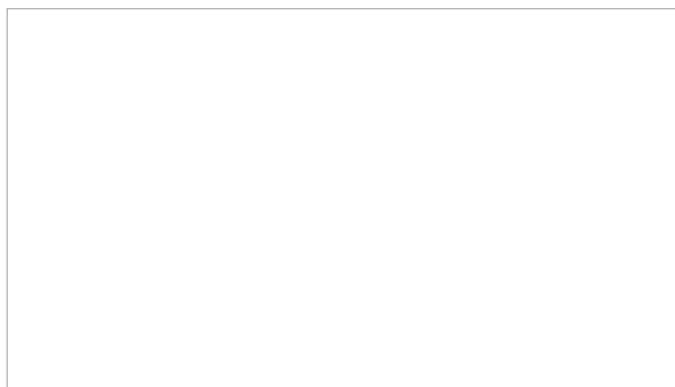


Poważne uszkodzenie narożnika ściany



Przed wypełnieniem pęknięć materiałem Belzona 4111 zastosowano materiał Belzona 4151 metodą wtryskową

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Belzona:



#### PRODUKTY WYSOKIEJ JAKOŚCI – WSPARCIE TECHNICZNE

Produkty marki Belzona są produkowane w ramach Systemu zarządzania jakością zgodnego z normą ISO 9001.

Firma Belzona posiada globalną sieć ponad 140 dystrybutorów działających w 120 krajach. Wsparcia lokalnego udziela przeszkolony konsultant techniczny, który diagnozuje problem, przedstawia zalecane rozwiązanie, całodobowo nadzoruje aplikację i zapewnia doradztwo na miejscu.