

# BELZONA® 4111 (Magma - Quartz)

## Podoba a použití

Materiál je kombinací křemíkových částic a dvou speciálně vyvinutých, tekutých, reaktivníchpryskyřicových složek. Materiál slouží pro opravy a obnovu všech druhů betonových, kamenných povrchů poškozených vibrací, nárazem, působením chemikálií nebo agresivního prostředí. Vhodný také pro injektážnebo spojování.

## Proporce mísení

- váhově – základní složka : tvrdidlo : kamenivo = 2 : 1 : 30
- objemově – základní složka : tvrdidlo = 2 : 1

## Skladovací doba

Při teplotě od 0 °C do 30 °C – minimálně 5 let.

## Doba aplikace při teplotě 25 °C

30 minut

## Doba vytvrzení

Je závislá na teplotě a tloušťce vrstvy. Tenčí vrstva tvrdne déle, hrubší rychleji. Doba tvrdnutí (pro vrstvu hrubou 6 mm) v závislosti na teplotě ukazuje tabulka.

## Vydatnost balení

15 kg = 6490 cm<sup>3</sup>

15 kg ve vrstvě 6 mm postačí na 1,225 m<sup>2</sup>

## FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ VLASTNOSTI

### Odolnost proti otěru

Taber – na sucho ASTM D4060, kolo H 10, zatížení 1 kg, 1000 cyklů,

objemový úbytek – na mokro 942 mm<sup>3</sup>

– na sucho CS17 14 mm<sup>3</sup>

### Odolnost spojení s opískovaným povrchem ve stříhu

ASTM D1002 – 190 kg/cm<sup>2</sup>

(Magma – Quartz)

### Pevnost v tlaku

ASTM D695 – 914 kg/cm<sup>2</sup>

### Pevnost v ohybu

ASTM D790 – 387 kg/cm<sup>2</sup>

ASTM D570 – 914 kg/cm<sup>2</sup>

### Smršťování

ASTM C157 – žádné měřitelné změny během tvrdnutí

### Pevnost v tahu

ASTM D638 – 211 kg/cm<sup>2</sup>

## Elektrické vlastnosti

Dielektrická odolnost 5 700 V/mm

Povrchový odpor  $3,9 \times 10^{14}$  Ohm

Objemový odpor  $1,0 \times 10^{13}$  Ohm cm

## Teplotní odolnost

Pro mnoho aplikací si materiál zachovává nezměněné vlastnosti:

za mokra do 60 °C

za sucha do 149 °C

v mrazu do -40 °C

## Chemická odolnost

Plně vytvrzený materiál je výborně odolný proti velkému množství chemikálií mezi jinými:

50% kyselina sírová

38% kyselina chlorovodíková

kyselina fosforečná

10% kyselina dusitá

10% kyselina octová

10% kyselina mléčná

10% roztok čpavku

vápenitá voda

20% hydroxid draselný

40% hydroxid sodný

dietanolamin

1, 1, 1, trichlorethan

bělidlo (Clorox)

benzín

37% formalín

karosene

<b>Teplota</b>				
	<b>5 °C</b>	<b>15 °C</b>	<b>25 °C</b>	<b>30 °C</b>
<b>Odolnost proti pěší chůzi</b>	16 h	6 h	4 h	3 h
<b>Plná mechanická tvrdost</b>	2 dny	24 h	16 h	12 h
<b>Obráběcí tvrdost</b>	24 h	8 h	6 h	5 h
<b>Úplná chemická odolnost</b>	14 dnů	10 dnů	5 dnů	3 dny

revize 11. 8. 2006

**Výrobce:**

Belzona Polymerics Ltd.  
Claro Road  
Harrogate, HG1 4AY, England  
Tel.: +44 (0) 1423 567641  
Fax: +44 (0) 1423 505967  
E-mail: belzona@belzona.co.uk  
www.belzona.com

**První distributor:**

JAP Trading s.r.o.  
739 95 Bystřice nad Olší 1260

**Oficiální distributor pro ČR:**

Izotechnik s.r.o.  
739 95 Bystřice nad Olší 1260  
Tel.: 558 340 038  
Fax: 558 340 039  
E-mail: izotechnik@iol.cz  
www.belzona.cz



BELZONA® je registrovanou obchodní značkou firmy Belzona International Ltd.