

BELZONA® 1211 (E - Metal)

Podoba a použití

Dvousložkový materiál na bázi polymerů a oligomerů s vysokou molekulární hmotností.

Chemické složení

- a) **základ:** Bisphenol A-epichlorohydrin 10÷30%
b) **tužidlo:** Tris-2,4,6-dimethylaminomethyl fenol 1-5%

Účel: Rychletuhnoucí – určený pro havarijní opravy.

Proporce mísení

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

Skladovací doba

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

Doba aplikace při teplotě 25 °C

4 minuty

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.

Hodnoty obsažené v této tabulce platí pro minimální doporučenou tloušťku vrstvy 6mm. Jestli vrstva bude tenčí hodnoty budou delší, a naopak.

Vydatnost balení

1 kg materiálu postačí na 450 cm³

Objem balení je 500 g.

FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Pevnost v tlaku

ASTM D695 – 577 kg/cm²

Odolnost spojení s opískovaným povrchem ve stříhu

ASTM D1002

hliník	– 127 kg/cm ²
mosaz	– 176 kg/cm ²
měď	– 158 kg/cm ²
měkká ocel	– 176 kg/cm ²
polyester/ skleněné vlákno	– 49 kg/cm ² *
niklovaná měď	– 176 kg/cm ²
pozinkovaná ocel	– 154 kg/cm ²
umakart	– 35 kg/cm ²
nerezová ocel	– 176 kg/cm ²

* poškození podkladu

Odolnost proti korozi

Úplně vytvrzený materiál nejevil známky korozního napadení po 5 000 hodinách v místnosti se solným rozstříkem.

Pevnost v ohybu

ASTM D 790 – 577 kg/cm²

Tvrдость

Materiál má podle stupnice Shore'a tvrdost 80

Teplotní odolnost

Pro mnoho aplikací si materiál zachovává nezměněné vlastnosti v rozmezí:

do 100 °C – za sucha

do 60 °C – za mokra

Rázová pevnost

40 J/m

Chemická odolnost

Plně vytvrzený materiál je výborně odolný proti těmto chemikáliím:

kyselina uhličitá

10% kyselina chlorovodíková (výborná)

20% kyselina fosforečná (výborná)

vápenitá voda

20% hydroxid sodný

hydroxid vápenatý

minerální oleje

anorganické soli

uhlovodíky

Teplota						
	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C
Pohybu bez zatížení nebo ponoření	25 min.	20 min.	15 min.	10 min.	7 min.	5 min.
Obrábění a/ nebo lehké zatížení	45 min.	30 min.	25 min.	20 min.	15 min.	10 min.
Úplné elektrické, mechanické nebo tepelné zatížení	60 min.	40 min.	35 min.	30 min.	25 min.	20 min.
Ponoření v chemikáliích	48 h	36 h	30 h	24 h	20 h	16 h

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

