

BELZONA® 1141 (Conductive Metal)

Podoba a použití

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

Plnivo: Elektricky vodivé.

Chemické složení:

- a) **základ:** Bisphenol A-epichlorohydrin 30÷60 %
b) **tužidlo:** Fenol 1÷5 %
Diebylenetriamin 5÷10 %

Účel: Opravy v místech, kde je třeba zachovat el. vodivost.

Proporce mísení

- váhově – základní složka : tvrdidlo = 4,3 : 1
- objemově – základní složka : tvrdidlo = 3 : 1

Skladovací doba

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

Doba aplikace při teplotě 25 °C

25 minut

Doba vytvrzení

Je závislá na teplotě a tloušťce vrstvy. Tenčí vrstva tvrdne dříve, hrubší rychleji. Dobu 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

1,5 kg materiálu postačí na 833 cm³

FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Stanoveny po vytvrzování během 7 dnů při teplotě 25 °C. Pro zvýšení účinnosti je třeba tento materiál, po běžném vytvrzování, zahřát na teplotu 100 °C na 24 hodiny (Nucené vytvrzování).

Pevnost v tlaku

ASTM D695 – 809 kg/cm²

Odolnost spojení s opískovaným povrchem ve stříhu

ASTM D 1002 – měkká ocel – 112 kg/ cm²

Odolnost proti korozi

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

Elektrické vlastnosti

vodivost proudu – max – 6 A/cm²

– permanentně – 3 A/cm²

Při 20 °C vzduchu a proudu 1 A je specifický odpor 8,05 × 10³ Ohm cm

Tvrdost

Materiál má podle stupnice Shore'a tvrdost 85

Teplotní odolnost

Pro mnoho aplikací si materiál zachovává nezměněné vlastnosti v rozmezí:

do 200 °C – za sucha

do 93 °C – za mokra

Chemická odolnost

Plně vytvrzený materiál je výborně odolný proti těmto chemikáliím:

20% roztok čpavku

vápenná voda

20% hydroxid draselný

20% hydroxid sodný

propanol

butanol

ethylen glycol

diethanolamine

methylamine (25% ve vodě)

uhlovodíky

minerální oleje

anorganické soli

Teplota					
	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C
Pohybu bez zatížení nebo ponoření	10 h	5 h	2½ h	2 h	1 h
Obrábění a/ nebo lehkému zatížení	24 h	12 h	4 h	3 h	2½ h
Úplné elektrické,mechanické nebo tepelné zatížení	3 dny	2 dny	1 den	16 h	16 h
Ponoření v chemikáliích	12 dnů	7 dnů	4 dny	2½ dne	1½ dne

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.