

BELZONA® 1321 (Ceramic S-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: Isoforonediain 10 ÷ 30 %
Dietyltriain 10 ÷ 30 %
Benzylalkohol 10 ÷ 30 %

Účel: Obnova a ochrana průtokových systémů proti korozi.

Proporce mísení

- váhově – základní složka : tvrdidlo = 11 : 1
- objemově – základní složka : tvrdidlo = 4 : 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.

Vydatnost balení

1 kg materiálu postačí na 1 m² ve vrstvě 250 – 375 mikronů.

1 kg = 425 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). Lepších vlastností lze docílit nahřátím dříve vytvrzeného materiálu pomocí horkovzdušného ohříváče na teplotu 100 °C minimálně na 24 hodiny.

Pevnost v tlaku

ASTM D 695 – 914 kg/cm²

Odolnost spojení s opískovaným povrchem ve střihu
ASTM D1002

mosaz	– 155 kg/cm ²
měď	– 155 kg/cm ²
měkká ocel	– 204 kg/cm ²
nerezová ocel	– 211 kg/cm ²

Odolnost proti korozi

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

Otěruvzdornost

Taber: kolo H10, zatížení 1 kg, 1000 cyklů na mokro – 172 mm³
kolo CS17, zatížení 1 kg, 1000 cyklů na sucho – 55 mm³

Elektrické vlastnosti

ASTM D149 – Dielektrická odolnost 1320 V/ mm

ASTM D257 – Povrchový odpor $6,7 \times 10^{13}$ Ohm

ASTM D257 – Objemový odpor $3,3 \times 10^{13}$ Ohm cm

Pevnost v ohybu

ASTM D790 – 703 kg/cm²

Tvrdost

Materiál má podle stupnice Shore'a tvrdost 80

Teplotní odolnost

Pro mnoho aplikací si materiál zachovává nezměněné vlastnosti v rozmezí:

do 200 °C – za sucha

do 60 °C – za mokra, (2 vrstevová ochrana)

nad 90 °C – za mokra (3 a více vrstevová ochrana)

Odolnost proti úderu

50 J/m

Smršťování

min. – 0,0%, max – 0,005%

Chemická odolnost

Plně vytvrzený materiál je výborně odolný proti těmto chemikáliím:

kyselina uhličitá

10% kyselina bromovodíková

20% kyselina chlorovodíková

10% kyselina dusičná

20% kyselina dusitá

5% kyselina fosforečná

10% kyselina sírová

10% roztok čpavku

kyselina citrónová

vápenitá voda

20% hydroxid draselný

20% hydroxid sodný

propanol

butanol

ethylen glycol

diethanolamine

methylamine (25% ve vodě)

minerální oleje

anorganické soli

	Teplota					
	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C
Pohyb bez zatížení nebo ponoření	12 h	8 h	5½ h	4 h	3½ h	2 h
Obrábění a/ nebo lehké zatížení	18 h	12 h	9 h	6 h	4½ h	3 h
Úplné elektrické, mechanické nebo tepelné zatížení	7 dnů	3 dny	2 dny	1½ dne	24 h	18 h
Ponoření v chemikáliích	10 dnů	5 dnů	3 dny	2 dny	1½ dne	1 den

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.