

# BELZONA® 1131 (Bearing Metal)

## Podoba a použití

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

**Plnivo:** Křemíková ocel + grafit.

## Chemické složení

- a) **základ:** Bisphenol A-epichlorohydrin 10 ÷ 30 %  
1,4 - bis - (2,3- epoxypropoxy) butan 1 ÷ 5 %  
b) **tužidlo:** Fenol 1 ÷ 5 %  
Dietylenetriamin 5 ÷ 10 %

**Účel:** Opravy samomazných součástí s nízkým třením.

## Proporce mísení

- váhově – základní složka : tvrdidlo = 4 : 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

15 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.

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

## Vydatnost balení

1 kg materiálu postačí na 575 cm<sup>3</sup>

## FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Stanoveny po vytvrzování během 7 dnů při teplotě 25 °C. Pro zvýšení účinnosti je třeba tento materiál 2 – 4 hodiny po aplikaci zahřát na 60 – 100 °C po dobu 4 – 24 hodin (Nucené vytvrzování).

## Pevnost v tlaku

ASTM D659 – 769 kg/cm<sup>2</sup>

## Odolnost spojení s opískovaným povrchem ve stříhu

ASTM D1002 – měkká ocel – 197 kg/cm<sup>2</sup>

## Otěruvzdornost

Kolo CS17, zatížené 1 kg, 1000 cyklů – úbytek na objemu 95 mm<sup>3</sup>

## Pevnost v ohybu

ASTM D 790 – 538 kg/cm<sup>2</sup>

## Tvrdost

Materiál má podle stupnice Shore'a tvrdost 87

## Teplotní odolnost

Pro mnoho aplikací si materiál zachovává nezměněné vlastnosti v rozmezí:

do 232 °C – za sucha

do 100 °C – za mokra

## Rázová pevnost

24,5 J/m

## Chemická odolnost

Plně vytvrzený materiál je výborně odolný proti většině běžných chemických látek jakými jsou anorganické kyseliny a zásady do 20% koncentrace. Je rovněž odolný proti hydroxidům, minerálním olejům, tukům a mnoha jiným chemikáliím.

	Teplota					
	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C
Pohyb bez zatížení nebo ponoření	4 h	3 h	2¼ h	1¾ h	1 h	¾ h
Obrábění a/ nebo lehké zatížení	6 h	4 h	3 h	2 h	1½ h	1 h
Úplné mechanické nebo tepelné zatížení	4 dny	2 dny	1½ dne	1 den	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](mailto:belzona@belzona.co.uk)  
[www.belzona.com](http://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](mailto:izotechnik@iol.cz)  
[www.belzona.cz](http://www.belzona.cz)



BELZONA® je registrovanou obchodní značkou firmy Belzona International Ltd.