

BELZONA® 1121 (Super XL METAL)

Podoba a použití

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

Chemické složení:

- | | |
|--|-----------|
| a) základ: Bisphenol A-epichlorohydrin | 10 ÷ 30 % |
| b) tužidlo: Isoforonediamin | 1 ÷ 5 % |
| Benzyl alkohol | 5 ÷ 10 % |

Účel: Oprava a inovace strojů a zařízení.

Pozn.: United States Dept. of Agriculture uznal tento výrobek za vhodný k použití ve výrobních masa a na drůbežích farmách.

Proporce mísení

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

35 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 385 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 – 879 kg/cm²

Odolnost spojení s opískovaným povrchem ve stříhu

ASTM D1002 – hliník	– 127 kg/cm ²
měkká ocel	– 197 kg/cm ²

Otěruvzdornost

Taberova metoda – kolo H10, 1 kg zatížení, 1000 cyklů, na mokro – 1200 mm³

CS 17, zatížení 1 kg, 1000 cyklů, na sucho – 210 mm³

Odolnost proti korozi

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

Elektrické vlastnosti

ASTM D419 – Dielektrická odolnost 5960 V/ mm

ASTM D D257 – Povrchový odpor 8,7 × 10¹⁴ Ohm

ASTM D257 – Objemový odpor 6,0 × 10¹⁵ Ohm cm

Pevnost v ohybu

ASTM D790 – 577 kg/cm²

Tvrdost

Materiál má podle stupnice Shore'a tvrdost 87

Teplotní odolnost

Pro mnoho aplikací si materiál zachovává nezměněné vlastnosti v rozmezí:

do 175 °C – za sucha

do 60 °C – za mokra

Rázová pevnost

90 J/m

Chemická odolnost

Plně vytvrzený materiál je výborně odolný proti těmto chemikáliím:

kyselina uhličitá

10% kyselina chlorovodíková

10% kyselina dusičná

10% kyselina fosforečná

20% hydroxid sodný

vápenitá voda

Schválení

U. S. .D .A. United States Department of Agriculture uznal tento výrobek za vhodný k použití ve výrobních masa a drůbežích farmách.

Teplota						
	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C
Pohyb bez zatížení nebo ponoření	28 h	15 h	9 h	4¾ h	1½ dne	¾ h
Obrábění a/ nebo lehké zatížení	4 dny	5 dny	27 h	15 h	9 h	1 h
Úplné, mechanické nebo tepelné zatížení	10 dnů	5 dnů	3 dny	1½ h	1 den	16 h
Ponoření v chemikáliích	24 dnů	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.