

BELZONA® 2121 (D&A Hi - Coat Elastomer)

Podoba a použití

Dvousložkový, velice trvanlivý materiál pro obnovu kovových nebo pryžových povrchů poškozených kavitačním a erozním působením.

Chemické složení

- a) základ: Difenylmetan - 4,4 - diisokyanát 10 ÷ 25 %
b) tužidlo: Fenylmercuric neodecanoat 1 ÷ 5 %

Účel: Obnova kovových nebo pryžových materiálů poškozených erozním a kavitačním působením.

Skladovací doba

Při teplotě od 0 °C do 30 °C – minimálně 3 roky.

Doba aplikace při teplotě 25 °C

10 minut

Doba vytvrzení

Je závislá na teplotě a tloušťce vrstvy. Tenčí vrstva tvrdne dříve, hrubší rychleji. Doba tvrdnutí v závislosti na teplotě ukazuje tabulka.

Vydatnost balení

0,5 kg materiálu postačí na 0,91 m²
(vrstva 500 mikronů)
0,5 kg = 458 cm³

FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Získané po 7 dnech vytvrzování při 25 °C.

Otěruvzdornost

Testováno na Taberově přístroji:

kolo H18, 1 kg zatížení, 1000 cyklů, na mokro 21 °C = 10 mm³

kolo H18, 1 kg zatížení, 1000 cyklů, na mokro 77 °C = 192 mm³

kolo H18, 1 kg zatížení, 1000 cyklů, na sucho 21 °C = 33 mm³

kolo H18, 1 kg zatížení, 1000 cyklů, na sucho 77 °C = 187 mm³

Pevnost v tahu

ASTM D412 – 141 kg/cm²

Prodloužení

550 %

Odolnost proti roztržení

350 pli

Elektrické vlastnosti

Dielektrická odolnost 20 000 V/mm

Povrchový odpor $1,5 \times 10^{11}$ Ohm

Objemový odpor $1,3 \times 10^{12}$ Ohm cm

Tvrdost

Materiál má podle stupnice Shore'a tvrdost 85

Teplotní odolnost

Pro mnoho aplikací si materiál zachovává nezměněné vlastnosti v rozmezí od -40 do +65 °C

Přilnavost

měkká ocel – 3214 kg/m

měď – 3214 kg/m

hliník – 1428 kg/m

beton – Elkometr Pullof test 63,3 kg/cm²*

GRP – 1071 kg/m*

přírodní guma – 250 kg/m*

polychloropren – 839 kg/m*

PVC – 321 kg/m*

styren-butadien – 1428 kg/m*

polyuretan – 1428 kg/m

* selhání kohezivní vazby podkladu

Chemická odolnost

Plně vytvrzený materiál je výborně odolný proti těmto chemikáliím:

kyselina uhličitá

15% kyselina chlorovodíková

10% kyselina fluorovodíková

20% kyselina sírová

10% roztok čpavku

hydroxid vápenatý

hydroxid magnéziový

vápenitá voda

25% hydroxid draselný

25% hydroxid sodný

tuk

rtuť

destilovaná voda

mořská voda

anorganické soli

umělá hnojiva

škrob

silikonový olej

vosková emulze

Teplota						
	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C
Pohyb bez zatížení nebo ponoření	6 h	4 h	3 h	2 h	1½ h	1 h
Úplné mechanické nebo tepelné zatížení	3 dny	2 dny	2 dny	1 den	1 den	1 den
Ponoření v chemikáliích	5 dnů	3½ dne	3 dny	2½ dne	2 dny	1½ dne

revize 5. 2. 2007

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.