

Verze: 27. května. 2003

LETOXIT[®] LX 129 + LETOXIT[®] LX 225 + LETOXIT[®] LX 230

3-Komponentní systém pro zalévání

Použití:

Systém je určen pro zpracování technologiemi RIM a konvenční lití. Je vhodný na výrobu elektroizolačních komponent (jako např. části elektroinstalací, izolátory, výkonové, napěťové a proudové transformátory) pro střední a vysokonapěťové venkovní aplikace.

Popis:

Systém sestává ze tří komponent: pryskyřičné složky - Letoxit LX 129
tvrdidla - Letoxit LX 225
urychlovače - Letoxit LX 230

Hlavní výhody systému jsou : nízká viskozita
dlouhá životnost (potlife) za pokojové teploty
nízké smrštění
nízká teplota při exotermní reakci

Po vytvrzení kompozice vykazuje velmi dobré mechanické, elektrické a tepelné vlastnosti.

Složení a vzhled:Pryskyřice Letoxit LX 129

Modifikovaná cykloalifatická epoxidová pryskyřice
Viskozita při 25°C (mPa.s) 1800 – 3000
Epoxidový ekvivalent (g/ekviv.) 198 - 230
Hustota při 25°C (g/cm³) 1,15 - 1,16
Skladovatelnost při 18 - 25°C 12 měsíců

Tvrdidlo Letoxit LX 225

Modifikovaný anhydrid dikarboxylové kyseliny
Viskozita při 25°C (mPa.s) 50 - 70
Ekvivalent tvrdidla (g/ekviv.) 166
Skladovatelnost při 18 - 25°C 12 měsíců

Zpracování:

Poměr dávkování jednotlivých komponent:
LX 129 : LX 225 : LX 230 (hmotnostní díly) 100 : 80 : 0,5 - 2,0

Mechanické, termomechanické, elektrické a fyzikální vlastnosti

Podmínky vytvrzení zkušebních vzorků: 4h - 80°C + 8h - 140°C

Složení kompozice: 100 hmot. dílů Prskyřice LX 129
 80 hmot. dílů Tvrdidla LX 225
 1 hmot. díl Urychlovače LX 230

	Norma	Jednotky	Hodnota
Pevnost v ohybu	ČSN 640607	MPa	120 - 130
Pevnost v tahu	ČSN 640605	MPa	50 - 65
Rázová houževnatost	DIN53453	mJ/mm ²	26 - 36
Pevnost v tlaku	ČSN 640606	MPa	120 - 130
HDT	DIN 53458	°C	100 - 110
Teplota skelného přechodu	DTA	°C	105
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	DIN 53752	10 ⁻⁶ /K	50 - 60
Teplotní vodivost	DIN 52812	W/mK	0,2 - 0,3
Absorpce vody 24h/20°C	ČSN 420112	%	0,25 - 0,35
Měrný vnitřní el. odpor	DIN 53482	ohm.cm	10 ¹⁵
Měrný povrch. el. odpor	DIN 53482	ohm	10 ¹³
Elektrická pevnost	ČSN 346463	KV/mm	22 - 25
Dielektrická konstanta 25°C, 55Hz	ČSN 346466		3,2 - 3,4
Objemové smrštění		%	1 - 2

Likvidace zbytků a obalů:

Zbytky připravené a nespotřebované směsi nechat vytvrdit, zbytky složky A smíchat se zbytky složky B a rovněž nechat vytvrdit nejlépe v původních obalech. Vytvrzený tmel je nezávadný, likviduje se s komunálním odpadem. Samostatné komponenty a obaly od nich znečištěné se likvidují spaláním ve spalovnách.

Letoxit® je zapsaná ochranná známka společnosti 5M s.r.o.