

Verze: 27. května. 2003

LETOXIT[®] PRX 131 + LETOXIT[®] EMX 247 + LETOXIT[®] EM 300

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 vnitřní aplikace.

Popis:

Systém sestává ze tří komponent:

pryskyřičné složky	- Letoxit PRX 131
Tvrdidla	- Letoxit EMX 247
urychlovače	- Letoxit EM 300

Hlavní výhody systému jsou :

- 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 PRX 131

Modifikovaná epoxidová pryskyřice na bázi Bisfenolu A

Viskozita při 25°C (mPa.s)	9000 – 13000
Epoxidový ekvivalent (g/ekviv.)	195 - 200
Hustota při 25°C (g/cm ³)	1,15 - 1,16
Skladovatelnost při 18 - 25°C	12 měsíců

Tvrdidlo Letoxit EMX 247

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:

PRX131 : EMX 247 : EM 300 (váhové díly) 100 : 80 : 0,2 - 2,0

Mechanické, termomechanické, elektrické a fyzikální vlastnosti

Podmínky vytvrzení zkušebních vzorků: 4h - 80°C + 8h - 140°C
 Složení kompozice: 100 hmot. dílů Prskyřice PRX 131
 80 hmot. dílů Tvrdivla EMX 247
 1 hmot. díl Urychlovače EM 230

	Norma	Jednotky	Hodnota
Pevnost v ohybu	ČSN 640607	MPa	131 - 141
Pevnost v tahu	ČSN 640605	MPa	51 - 61
Rázová houževnatost	DIN53453	mJ/mm ²	26 - 36
Pevnost v tlaku	ČSN 640606	MPa	125 - 135
HDT	DIN 53458	°C	100 - 110
Teplota skelného přechodu	DTA	°C	105 - 115
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, 50Hz	ČSN 346466		3,2 - 3,4

Mechanické, termomechanické, elektrické a fyzikální vlastnosti

Podmínky vytvrzení zkušebních vzorků: 4h - 80°C + 8h - 140°C
 Složení kompozice: 100 hmot. dílů Prskyřice PRX 131
 80 hmot. dílů Tvrdivla EMX 247
 1 hmot. díl Urychlovače EM 300
 290 hmot. dílů Křemičitého písku SUK 20

	Norma	Jednotky	Hodnota
Pevnost v ohybu	ČSN 640607	MPa	110 - 125
Pevnost v tahu	ČSN 640605	MPa	70 - 801
Tažnost	ISO 527	%	1,0 - 1,3
Rázová houževnatost	DIN53453	mJ/mm ²	7 - 10
Pevnost v tlaku	ČSN 640606	MPa	140 - 160
HDT	DIN 53458	°C	105 - 120
Teplota skelného	DTA	°C	105 - 125

přechodu			
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	DIN 53752	$10^{-6}/K$	30 -50
Teplotní vodivost	DIN 52812	W/mK	0,8 - 0,9
Absorpce vody 24h/20°C	ČSN 420112	%	0,1 - 0,15
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	18 - 20
Dielektrická konstanta 25°C, 50Hz	ČSN 346466		4,0 – 4,2

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

5M, s.r.o.

Na Záhonech 1177, 686 04 Kunovice, Czech Republic

tel: +420 572 433 711

fax: +420 572 433 700

www.5M.cz

5M@5M.cz

Obchodní rejstřík: KS Brno, oddíl C, vložka 7093, IČO 46969250, DIČ CZ46969250

Držitel certifikátu ISO 9001:2001