

Verze: 27. května. 2003

LETOXIT[®] PRX 200 + LETOXIT[®] EMX 297 + 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 200
Tvrdidla	- Letoxit EMX 297
urychlovače	- Letoxit EM 300

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 PRX 200

Modifikovaná epoxidová pryskyřice na bázi Bisfenolu A

Viskozita při 25°C (mPa.s)	3800 – 4800
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 297

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:

PRX 200 : EMLX 297 : EM 300 (váhové 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 Pryskařice PRX 200
 80 hmot. dílů Tvrdidla EMX 297
 1 hmot. díl Urychlovače EM 300

	Norma	Jednotky	Hodnota
Pevnost v ohybu	ČSN 640607	MPa	131 - 141
Protážení	ČSN 640607	mm	13 - 15
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, 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 spálením ve spalovnách.

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