

Popis

Systém pro zalévání sestává ze tří komponent:

- pryskyřičné složky - Letoxit PR 131
- tvrdidla - Letoxit EM 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.

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.

Vlastnosti pryskyřice

Modifikovaná epoxidová pryskyřice na bázi Bisfenolu A

	Norma	Pryskyřice Letoxit® PR 131
Hustota při 25°C (g/cm³)	PN-5M-11	1,15-1,16
Viskozita při 25°C (mPa.s)	PN-5M-01	9000-13000
Epoxidový ekvivalent	PN-5M-20	195-200
Skladovatelnost	-	12 měsíců

Vlastnosti tvrdidla

Modifikovaný anhydrid dikarboxylové kyseliny

	Norma	Tvrdidlo Letoxit® EM 247
Viskozita při 25°C (mPa.s)	PN-5M-01	50-70
Ekvivalent tvrdidla	-	166

Směšovací poměr

	Letoxit® PR 131 + Letoxit® EM 247 + Letoxit® EM 300
Hmotnostní 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 Pryskařice PR 131
 80 hmot. dílů Tvrdidla EM 247
 1 hmot. díl Urychlovače EM 300

	Norma	Hodnota
Pevnost v ohybu (MPa)	ČSN 640607	131 - 141
Pevnost v tahu (MPa)	ČSN 640605	51 - 61
Rázová houževnatost (mJ/mm²)	DIN53453	26 - 36
Pevnost v tlaku (MPa)	ČSN 640606	125 - 135
HDT (°C)	DIN 53458	100 - 110
Teplota skelného přechodu (°C)	DTA	105 - 115
Koeficient lineární teplotní roztažnosti (10⁻⁶/K)	DIN 53752	50 - 60
Teplotní vodivost (W/mK)	DIN 52812	0,2 - 0,3
Absorpce vody 24h/20°C (%)	ČSN 420112	0,25 - 0,35
Měrný vnitřní el. odpor (ohm.cm)	DIN 53482	10 ¹⁵
Měrný povrch. el. odpor (ohm)	DIN 53482	10 ¹³
Elektrická pevnost (KV/mm)	ČSN 346463	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 Pryskařice PR 131
 80 hmot. dílů Tvrdidla EM 247
 1 hmot. díl Urychlovače EM 300
 290 hmot. dílů Křemičitého písku SUK 20

	Norma	Hodnota
Pevnost v ohybu (MPa)	ČSN 640607	110 - 125
Pevnost v tahu (MPa)	ČSN 640605	70 - 801
Tažnost (%)	ISO 527	1,0 – 1,3
Rázová houževnatost (mJ/mm²)	DIN53453	7 - 10
Pevnost v tlaku (MPa)	ČSN 640606	140 - 160

ZPŮSOB POUŽITÍ

Letoxit® PR 131 +

Letoxit® EM 247 + Letoxit® EM 300

Verze: 20. října 2011

HDT (°C)	DIN 53458	105 - 120
Teplota skelného přechodu (°C)	DTA	105 - 125
Koeficient lineární teplotní roztažnosti (10⁻⁶/K)	DIN 53752	30 - 50
Teplotní vodivost (W/mK)	DIN 52812	0,8 - 0,9
Absorpce vody 24h/20°C (%)	ČSN 420112	0,1 - 0,15
Měrný vnitřní el. odpor (ohm.cm)	DIN 53482	10 ¹⁵
Měrný povrchní el. odpor (ohm)	DIN 53482	10 ¹³
Elektrická pevnost (KV/mm)	ČSN 346463	18 - 20
Dielektrická konstanta 25°C, 50Hz	ČSN 346466	4,0 – 4,2