

GAMOD FE10

polyuretanový lící systém

Charakteristika:

Dvousložkový, lící polyuretanový systém k zalévání a impregnaci součástek v elektronice (transformátory, filtry, kondenzátory). Jedná se o polyuretanový systém teplotní třídy F, bez obsahu změkčovadel a s obsahem látek zpomalujících hoření (samozhášecí vlastnost). Vytváří částečně pružnou hmotu, určenou i pro systémy citlivé na tlak. Dodává se v různých barevných provedeních a je vhodný k strojnímu i ručnímu smíchávání. Vyznačuje se především vynikající tekutostí, vysokou teplotní vodivostí a odolností.

Vlastnosti:

	GAMOD FE10 složka A:	GAMOD FE10 složka B:
Viskozita při 25 °C (mPas)	11000	110
Specifická hmotnost (g/cm ³)	1,48	1,23
Bod vzplanutí (°C)	nad 150	nad 200
Barva	černá	hnědá kapalina

Mísící poměr		
	Hmotnostní	objemový
Gamod FE10 složka A	100	100
Gamod FE 10 Složka B	25	30
Vlastnosti po smíchání		
Viskozita při 25°C	2300 mPas	
Specifická hmotnost	1,43 g/cm ³	
Zpracovatelnost	13 min	
Doba gelace 25°C	40 - 60 min	
Vytvrzení	Min 24 hodin při 25°C, nebo 6 hodin při 80 °C	

Postup při aplikaci:

1. Gamod FE složka A obsahuje část plniv, které mohou během skladování a přepravy sedimentovat. Proto se doporučuje důkladné promíchání před použitím. Vzhledem k tomu, že se jedná o polyuretanový systém, je tento citlivý na vzdušnou vlhkost. Vniknutí vlhkosti se projevuje pěněním systému při vytvrzování. Proto je nutné všechny nádoby důkladně uzavírat.
2. Smícháme složku A se složkou B v předepsaném váhovém nebo objemovém poměru a aplikujeme. Krátké odpěnění při 2 – 10 mbar vakua zlepšuje homogenitu směsi a posiluje dielektrické vlastnosti. Míchání provádějte při pokojové teplotě, snížená teplota zpomaluje dobu vytvrzení.

Vlastnosti po vytvrzení:

Mechanické a fyzikální vlastnosti			
Teplota skelného přechodu	ISO 6721	°C	37
Pevnost ve střihu	ISO 6721	MPa	200
Teplotní index	IEC 216	°C	159
Pevnost v tahu	Iso 527	MPa	30
Prodloužení do přetržení	ISO 527	%	6
Teplotní vodivost	ISO 8894-1	W/mK	0,6
Tvrdotost	DIN 53505	Shore D	80
Hořlavost	UL 94		V-0 (6 mm)
Nasákavost vody	ISO 62/80	%	
	1 den při 23°C		0,1
	10 dní 23°C		0,28
	30 min při 100 °C		0,3
Elektrické vlastnosti			
Dielektrická pevnost (2 mm)	IEC 60243-1	kV/mm	24
Dielektrická ztrátová pevnost	IEC 60250	%	2,6
Dielektrická konstanta	IEC 60250		4,5
Objemový odpor	IEC 60093		7,8 ¹⁴
Elektrolytická koroze	IEC 60426	Stupeň	A/1

Skladování:

- Skladuje se v suchu při teplotě cca 20 °C, záruční doba 12 měsíců.

Balení:

- Plechové kbelíky 5, 10, 30 kg, Kovové sudy 50, 110 a 200 kg (dle dohody s odběratelem)

Bezpečnost a manipulace:

- Řídí se příslušným bezpečnostním listem.
- Používejte základní ochranné pomůcky, dodržujte bezpečnost a hygienu práce.