



Technisches Datenblatt

Imprägnierharz IMTEC 100

Beschreibung: Mischung von mono- und polyfunktionellen Methacrylat- und Acrylat- Monomeren.

Flüssiges Harz:

Aussehen:	Gelb bis hellgelb und klar, auf Wunsch fluoreszierend	
Geruch:	Esterartig	
Flammpunkt:	>100 °C	
Siedepunkt:	≈ 240 °C bei 1013 mbar	
Oberflächenspannung:	29,8 mN/m	
Viskosität bei 22 °C:	13,7 mm ² /s 16 ± 1 mPas 33s ± 1s Zahn No 1 27s ± 1s Frikmar Nr. 3	
Dichte bei 20 °C:	1,04 ± 0,01g/ml	
Dampfdruck bei 20 °C:	0,1 mbar	
Abwaschbarkeit:	Sehr gut	
Löslichkeit in Wasser:	107 g/l	
Lagerbedingungen:	nicht katalysiert:	1 Jahr bei max. 35 °C
	katalysiert:	½ Jahr bei max. 25 °C
	Reaktionen durch Metalle, Alkalien, Peroxide und direkte Sonneneinstrahlung	
Gelierzeit bei 90 °C empfohlen: (katalysiert mit 0,2% oder 0,3%)	3 – 7 Minuten	
Volumetrische Ausdehnung:	1/K	
Wärmekapazität:	0,46 kJ/kg K	

**Imprägnierharz IMTEC 100****Ausgehärtetes Harz:**

Aussehen:	Klarer Kunststoff ohne oder mit einigen Rissen, ggf. fluoreszierend
Dichte:	1,2 g/ml
Schrumpf:	15 %
Härte:	60 Shore D
Temperaturbereich:	-50 °C to 200 °C kurzzeitig bis 250 °C Abhängig von der Größe der Porosität
Chemikalienbeständigkeit:	Eine Chemikalien-Beständigkeitsliste ist auf Anfrage erhältlich.
Linearer Wärmeausdehnungs- koeffizient:	40 °C = $(120 \pm 5) 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ 60 °C = $(130 \pm 4) 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ 80 °C = $(152 \pm 2) 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ 100 °C = $(157 \pm 2) 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Druckbeständigkeit:	Entspricht der des umgebenden Metalles
Wärmeleitfähigkeit:	0,18 W/m K (*)
Spezifische Wärme:	1,47 KJ/kg K
Beständigkeit gegen Radioaktivität:	Halbwertsdosis 10-100 10^4 J/kg(*) (Kurzzeitbeständigkeit bei Ausschluß von Sauerstoff, dicke Teile, hohe Dosisleistung) Strahlenart technisch wichtiger Strahlenquellen hat keinen erheblichen Einfluß auf die Bestahlungswirkung.
Oberflächenwiderstand:	$10^{15} \Omega$ DIN 53482 (*)
Spezifischer Durchgangswiderstand:	$> 10^{15} \Omega \text{ cm}$ DIN 53482 (*)
Dielektrizitätszahl DIN53483:	$3,5 \pm 0,4$ bei 50 Hz (*) $2,7 \pm 0,5$ bei 10^6 Hz (*)
Dielektrische Durchschlagsfestigkeit:	450 ± 50 kV DIN 53481 (*)
Kriechstromfestigkeit	KA 1(*) KB 160(*)
Dielektrischer Verlustfaktor DIN 53483:	$0,05 \pm 0,01 \tan \alpha$ bei 50Hz (*) $0,022 \pm 0,018 \tan \alpha$ bei 10^6 Hz (*)

(*) Typische Werte für diesen Harztyp.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.