



Technisches Datenblatt

Imprägnierharz IMTEC 300

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

Flüssiges Harz:

Aussehen:	Farblos bis hellgelb, klar, auf Wunsch fluoreszierend
Geruch:	Esterartig
Flammpunkt:	>100 °C
Siedepunkt:	≈ 240 °C bei 1013 mbar
Oberflächenspannung:	29,8 mN/m
Viskosität bei 20 °C:	8,8 mm ² /s
Dichte bei 20 °C:	0,94 ±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:	2 - 6 Minuten entgast 3 - 7 Minuten nicht entgast
Volumetrische Ausdehnung:	1/K
Wärmekapazität:	0,46 kJ/kg K

Ausgehärtetes Harz:

Aussehen:	Klarer Kunststoff ohne oder mit einigen Rissen, ggf. fluoreszierend
Dichte:	1,0 g/ml
Temperaturbereich:	-50 °C to 200 °C kurzzeitig bis 250 °C Abhängig von der Größe der Porosität
Schrumpf:	10 %
Härte:	10 Shore D bei 20 °C
Chemikalienbeständigkeit:	Eine Chemikalien-Beständigkeitsliste ist auf Anfrage erhältlich.
Linearer Wärmeausdehnungs-koeffizient:	40 °C = (120 ±5) 10 ⁻⁶ K ⁻¹ 60 °C = (130 ±4) 10 ⁻⁶ K ⁻¹ 80 °C = (152 ±2) 10 ⁻⁶ K ⁻¹ 100 °C = (157 ±2) 10 ⁻⁶ K ⁻¹
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.
Druckbeständigkeit:	Entspricht der des umgebenden Metalls
Wärmeleitfähigkeit:	0,18 W/m K (*)
Spezifische Wärme:	1,47 KJ/kg K
Oberflächenwiderstand:	10 ¹⁵ Ω DIN 53482 (*)
Spezifischer Durchgangswiderstand:	> 10 ¹⁵ Ω cm DIN 53482 (*)
Dielektrizitätszahl DIN53483:	3,5 ±0,4 bei 50 Hz (*) 2,7 ±0,5 bei 10 ⁶ Hz (*)
Dielektrische Durchschlagsfestigkeit:	450±50 kV DIN 53481 (*)
Dielektrischer Verlustfaktor DIN 53483:	0,05 ±0,01 tan α bei 50Hz (*) 0,022 ±0,018 tan α 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.