

Spezifikationen Polyurethan-Gießharz EH-E83

EH-E83 ist ein hochwertiges Harz zum Einguss von elektrischen Bauteilen. Geeignet für alle gängigen Eingüsse. Das Material ist lösungsmittelfrei, - elastisch, haftet gut auf vielen Untergründen, besitzt eine gute chemische Beständigkeit und hat eine geringe Schrumpfung während der Verarbeitung. Das Material hat standardmäßig eine hellbraune Farbe, aber diese lässt sich durch Beigabe von Farbmitteln (Pigmenten) anpassen.

Mechanische Eigenschaften

Massendichte		1,37	g / cm ³
Zugfestigkeit	DIN53504 S2	5	MPa
Bruchdehnung	DIN53504 S2	105	%
Weiterreißwiderstand	DIN53515	25	kN / m
Shore-Härte	DIN53505	95 (45)	A (D)
Lin. Ausdehnungskoeffizient (20 ... 100 °C) °C	VDE0304/1	136 10 ⁻⁶	K ⁻¹
Wärmeleitung	DIN52612	0,6	W / Km
Maximale kontinuierliche Wärmebelastung		120	°C
Verglasungstemperatur	DIN53445	38	°C
Wasseraufnahme	EN50028	0,2	% (24 St., 23°C)

Elektrische Eigenschaften

Oberflächenwiderstand	DIN534482	2 10 ¹³ 9 10 ¹³ 3 10 ¹³	Ω (trocken) Ω (4 Tage 80% rF) Ω (24 Stunden im Wasser)
Spezifischer Widerstand	DIN53482	2,0 10 ¹⁶	Ω cm (25°C, 100V)
Durchschlagspannung	VDE0351	25	kV / mm
Elektrischer Widerstand	EN50028 - 1987	4	kV (120°C, 50Hz)
Dielektrizitätskonstante	DIN53483	4,4	(25°C, 50Hz)
Dielektrischer Verlustfaktor	DIN53483	0,0356 0,0780	(25°C, 50Hz) (50°C, 50Hz)
CTI-Index	IEC112 - 1979	CTI 600	
Kriechstromfestigkeit	DIN53480	3c/600	KA

Wir bieten unsere anwendungstechnische Beratung nach bestem Wissen. Diese Beratung ist somit ausschließlich als unverbindlicher Hinweis zu verstehen. Die Anwendung der Produkte entzieht sich unserer Kontrolle und liegt daher in Ihrer eigenen Verantwortung.