

Spezifikationen Polyurethan-Gießharz EH-E72

EH-E72 ist ein hochwertiges Harz zum Einguss von elektrischen Bauteilen. Hervorragend geeignet für den Einguss von Elektronik, die in einem eingegossenen Gehäuse untergebracht ist. 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 Farbstoffen (Pigmenten) anpassen.

Mechanische Eigenschaften

Massendichte		1,41	g / cm ³
Zugfestigkeit	DIN53504 S2	4,5	MPa
Bruchdehnung	DIN53504 S2	75	%
Shore-Härte	DIN53505	90 (40)	A (D)
Lin. Ausdehnungskoeffizient (20 ... 100 °C) °C	VDE0304/1	228 10 ⁻⁶	K ⁻¹
Wärmeleitung	DIN52612	0,6	W / Km
Maximale kontinuierliche Wärmebelastung		90	°C
Verglasungstemperatur	DIN53445	15	°C
Wasseraufnahme	EN50028	0,6	% (30 Tage, 23°C)

Elektrische Eigenschaften

Oberflächenwiderstand	DIN534482	4 10 ¹² 1 10 ¹² 3 10 ¹²	Ω (trocken) Ω (4 Tage 80 % rF) Ω (24 Stunden im Wasser)
Spezifischer Widerstand	DIN53482	1,0 10 ¹⁴	Ω cm (25°C, 100V)
Durchschlagspannung	VDE0351	20	kV / mm
Dielektrizitätskonstante	DIN53483	5,1	(25°C, 50Hz)
Dielektrischer Verlustfaktor	DIN53483	0,035	
Kriechstromfestigkeit	DIN53480	KA3c/600	

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.