

Technische Daten

(Übersetzung)

EPOXYLITE H 3004

Epoxid Gießharz H 3004
2-komponentig, warmhärtend
Klasse F

Beschreibung

2-komponentiges, gefülltes Epoxidharz (schwarz). Einsatztemperatur Klasse F.
 Selbstverlöschend nach UL94 V-0

Anwendung

Umhüllung und Verguss von elektromechanischen- und elektronischen Bauelementen und Baugruppen wie z. B. Ferrite, auf die während des Gelierens und Aushärtens der Vergussmasse durch Materialschwund kein Druck ausgeübt werden darf.

Eigenschaften

	Harz	Härter	Mischung	
Viskosität	16000	200	6500	mPas bei 25°C
Dichte	1,70	0,95	1,63	g/cm ³
Mischungsverhältnis	Harz zu Härter 10 : 1			Gewichtsant.
Mischungsverhältnis	Harz zu Härter 5,6 : 1			Volumenant.
Gelierzzeit	2 Stunden			bei 50°C
Aushärtezeit	4-5 Stunden			bei 60°C
	oder 6-8 Stunden			bei 50°C

Eigenschaften des ausgehärteten Harzes

Temperaturklasse	ATSM D2307/20000 Std.	155°C
Shorhärte D	DIN 53505	55 (25°C)
Glasumwandlungspunkt	IEC 1006	35°C
Zugfestigkeit	ISO 527	55 N/mm ²
Bruchdehnung	ISO 527	5%
Längenausdehnungskoeffizient	DIN 53752	130 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8894-1	1,0 W/mK
Entflammbarkeit	UL 94	V-0 (3mm)
Wasseraufnahme	ISO 62	0,26% (23°C)
Durchschlagsfestigkeit	IEC 243-1	185 kV/cm
Dielektrizitätskonstante	IEC 250	5,0 bei 50 Hz
Verlustfaktor	IEC 250	12% bei 50 Hz
Widerstand	IEC 93	>10 ¹³ Ohm/cm
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	>600 V

Lagerung

Bei Temperaturen unter 25°C mindestens 12 Monate in fest verschlossenen Behältern lagerfähig.

Handhabung

Wir verweisen auf das Sicherheitsdatenblatt

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und beruht Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen ausserhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschliesslich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte.