

Technische Daten

(Übersetzung)

EPOXYLITE EIP5600 / 5621

Epoxid Imprägnier- und Träufelharz
2-komponentig, kalthärtend
Klasse H

Beschreibung

Reines, transparentes Epoxydharz zur Imprägnierung oder zum Verguss von Rotoren und Statoren.

- Lange Verarbeitungszeit bis 3 Std.
- sehr gute mechanische Eigenschaften.
- Imprägnierung und Härtung bei Raumtemperatur oder bis 80°C
- Keine Geruchsbelästigung
- Geringste Emissionen
- Komplette Imprägnierung und Härtung in 30-60 Minuten möglich

Eigenschaften

	Harz	Härter	Mischung	
Viskosität	4000	20	375	mPas bei 25°C
Dichte	1,15	0.95	1,09	g/cm ³
Mischungsverhältnis	Harz zu Härter		3 : 1	Gewichtsteile
Mischungsverhältnis	Harz zu Härter		2.5 : 1	Volumenteile.
Gelierzeit	180 Minuten			bei 25°C
Aushärtezeit	24 Std bei RT oder 30Min. bei			bei 80°C
Nachhärtung	1 Stunde (Für eine optimale Widerstandsfähigkeit gegen Kältemittel etc.)			bei 120°C
Flammpunkt	> 110			°C

Eigenschaften des ausgehärteten Harzes

Temperaturklasse	ATSM D2307/20000 Std.	180°C
Shorhärte D	DIN 53505	90 (25°C)
Glasumwandlungspunkt	IEC 1006	75°C
Zugfestigkeit	ISO 527	65 N/mm ²
Bruchdehnung	ISO 527	3%
Längenausdehnungskoeffizient	DIN 53752	100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8894 – 1	0,20 W/mK
Wasseraufnahme	ISO 62	0,26% (23°C)
Durchschlagsfestigkeit	IEC 243-1	160 kV/cm
Dielektrizitätskonstante	IEC 250	4,0 bei 50 Hz
Verlustfaktor	IEC 250	10% bei 50 Hz
Widerstand	IEC 93	> 10 ¹⁴ Ω/cm
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	>550 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 befreit 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.