

Technisches Merkblatt Vorläufige technische Information Epox R1

Charakteristik

modifiziertes, nicht-kristallisierendes Bisphenol-A/F-Epoxidharz

Anwendung und Eigenschaften

Epox R1 ist ein difunktionell reaktivverdünntes, modifiziertes Epoxidharz auf Basis von Bisphenol A und F, das sich auf Grund seiner geringen Exothermie und Vergilbungsneigung besonders für dickschichtige Casting- Anwendungen mit hoher Transparenz eignet. Trotz der langen Topfzeit bietet es gute mechanische Eigenschaften.

Spezifikation

Eigenschaft	Sollwert	Einheit	Meßmethode
Viskosität bei 25 °C	920 ± 120	mPas	ISO 3219
Dichte bei 23°C	Ca. 1,12	g/cm ³	ISO 2811-2
Gardener Farbzahl	< 1		ISO 4630-2
Brechungsindex	1,542 ± 0,002		ASTM D 1747
EP-Equivalentgewicht	180 ± 10	g/Eq.	
FTIR-Vergleich	PASS		

Kenndaten

Festkörpergehalt	100	%	
Flammpunkt	> 100	°C	DIN-ISO 3679

Systemeigenschaften mit Härter H1

empf. Härtermenge	38	g	pro 100 g
Anfangsviskosität bei 25°C	ca. 180	mPas	ISO 3219
Topfzeit*	ca. 240	min	v. 23 -> 40 °C mit 100 ml
min. Härtungstemperatur	16	°C	
Glasübergangstemperatur	56	°C	DIN 12614
Shore D n. 7 d RT	77		ISO 868

Lagerung

Bei Raumtemperatur beträgt die Lagerfähigkeit in originalverpackten Gebinden mindestens 12 Monate.

Hinweise zum Arbeitsschutz

Beim Verarbeiten von Epoxidharzen und Härtern sind die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sowie zutreffende behördliche Arbeits- und Umweltschutzvorschriften zu beachten. Besonders ist auf Hautschutz u. Auswahl geeigneter Schutzhandschuhe zu achten. Detaillierte Hinweise zu Gefahren, Etikettierung, Arbeits- und Umweltschutz sind dem Produkt-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

*Die Gelzeit beträgt ungefähr das Doppelte des angegebenen Wertes.

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Angaben beruhen auf sorgfältigen Untersuchungen. Sie dienen der Information, befreien den Verwender jedoch nicht von eigenverantwortlichen Versuchen für die beabsichtigten Zwecke und von Prüfungen der Gefahr einer Verletzung etwaiger Schutzrechte Dritter. Die Angaben sind unverbindlich und stellen insbesondere keine zugesicherten Eigenschaften im Sinne von Gesetzen dar. Eine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben ist ausgeschlossen.