

Technisches Merkblatt
Epox R1 + Härter H1
neue Formulierung

Charakteristik

lösemittelfreies Zweikomponenten-Epoxidharzsystem frei von Alkylphenolen und Benzylalkohol

Anwendung und Eigenschaften

Das Epoxid-System Epox R1 + Härter H1 System ist ein lösemittel-freies 2K-EP-Bindemittel, das sich auf Grund seiner relativgeringen Exothermie und der sehr geringen Vergilbungsneigung besonders für Casting-Anwendungen (bis zu 2cm) mit hoher Transparenz eignet.

Spezifikation Komp. A

Eigenschaft	Wert	Einheit	Meßmethode
Viskosität bei 25 °C	550 ± 100	mPas	ISO 3219
FTIR-Vergleich	PASS		
EP-Equivalentgewicht	200 ± 10	g/Eq.	
Brechungsindex	1,544 ± 0,001		ASTM D 1747
Dichte bei 23°C	1,08-1,12	g/cm ³	ISO 2811-2

Spezifikation Komp. B

Viskosität bei 25 °C	650 ± 100	mPas	ISO 3219
FTIR-Vergleich	PASS		
Hazen-Farbzahl	<50	mgPt/L	DIN EN ISO 6271
Aminzahl	330 ± 30	mgKOH/g	
Brechungsindex	1,480 ± 0,002		ASTM D 1747
Dichte bei 23°C	0,98-1,02	g/cm ³	ISO 2811-2

Systemeigenschaften

Mischungsverhältnis	100/50	Gew.Teile	Harz/Härter
Anfangsviskosität bei 25 °C	ca. 500	mPas	ISO 3219
Topfzeit*	ca. 30	min.	v. 23 -> 40°C mit 100ml
min. Härtungstemperatur	16	°C	
Shore D n. 7 d RT	82		DIN ISO 7619-1

Lagerung

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

Hinweise zum Arbeitsschutz

Beim Verarbeiten von Epoxidharzen u. -härttern 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.

Stand 08/2024