



Merginamid L 445

PRODUKTINFORMATION

Beschreibung

Merginamid L 445 ist ein reaktives Polyaminoamidharz, das durch Kondensation mehrbasischer aliphatischer Carbonsäuren mit Polyaminen erhalten wird. Merginamid L 445 ist flüssig und zeigt eine gute Verträglichkeit mit Epoxidharzen. Aufgrund der Fähigkeit, mit Epoxidgruppen unter Vernetzung zu reagieren, hat sich Merginamid L 445 als Härter für Epoxidharze in vielerlei Hinsicht bewährt.

Typische Kennwerte

Viskosität bei 40°C [mPa*s]	1 000 - 3 000	Dichte bei 20°C [g/cm ³]	0,96
Aminzahl [mg KOH/g]	370 - 400	H-aktiv-Äquivalent [g/Eg]	Ca. 95
Farbzahl [Gardner]	Max. 8	Mischungsverhältnis [g/100g]	50 ¹⁾
Festkörpergehalt [%]	100	Gelierung 250g bei 23°C	140 Min.
Biobasierter Kohlenstoffanteil ²⁾ [%]	75		

¹⁾ Mit flüssigen Epoxidharzen,, Epoxid- Äquivalentgewicht ca. 190 g/Eq

²⁾ Anteil der Masse Kohlenstoff, der aus nachwachsenden Ölsaaten stammt, an der Gesamtmasse Kohlenstoff des Produkts

Anwendungen und Eigenschaften

Merginamid L 445 ist mit anderen Merginamiden L mischbar sowie mit den meisten Polyaminen, Phenol- und Alkydharzen verträglich. Es ist löslich in Alkoholen, Glykolethern, Ketonen, aromatischen Kohlenwasserstoffen, Chlorkohlenwasserstoffen sowie in Gemischen dieser Lösemittel.

Merginamid L 445 wird wie andere höher-viskose Merginamid-Typen (zum Beispiel L 275, L 375, L 410) vorzugsweise in lösemittelhaltigen Systemen verwendet. Hierbei setzt man Epoxidharze mit einem Epoxid-Äquivalentgewicht von etwa 500 zur Erzielung einer Kombination guter Eigenschaften ein. (Für diesen Einsatzbereich siehe auch Produktinformation „Merginamid-Lösungen“, zum Beispiel L 190/70.)

Mögliche Anwendungen für Merginamid L 445 umfassen Reaktionskleber, Gießharze, wärmebelastbare Kunstharzmörtel, Formstoffe, Reparaturmassen, glasfaserverstärkte Kunststoffe, elektrische Einbettungen, lösemittelhalt. Beschichtungen und Schiffsfarben. Merginamid L 445 gehärtete Epoxidharze besitzen folgende Eigenschaften:

- hervorragende Haftung auf Metallen, Beton, Glas, Holz, Papier, Kunststoffen
- ausgezeichnete Flexibilität und Schlagzähigkeit
- geringe Wärmeentwicklung und Schrumpfung bei der Aushärtung
- außergewöhnliche Dimensionsstabilität
- sehr gute Beständigkeit gegen thermische Wechselbeanspruchung
- hohe Biege-, Druck- und Zugfestigkeit
- hohe Widerstandsfähigkeit gegen Schlag-, mechanische und thermische Schockeinwirkung
- gute elektrische Eigenschaften wie hohe Durchschlagfestigkeit, hoher elektrischer Widerstand und geringer Verlustfaktor
- ausgezeichnete Wasser- und Chemikalienbeständigkeit



Merginamid L 445

Hinweis

Die vorstehenden Angaben entsprechen unseren besten Kenntnissen und sollen zur Orientierung dienen. Eine Garantie für die Eigenschaften der mit unseren Produkten hergestellten Erzeugnisse ist damit nicht verbunden. Wir bitten alle gesetzlichen und patentrechtlichen Vorschriften zu beachten.