

Synthopan 508-31

Charakteristik:

Synthopan 508-31 ist ein niedrigreaktives, hochviskoses ungesättigtes Polyesterharz auf Basis Isophthalsäure und Standardglykolen mit sehr guten Elastizitätseigenschaften. Synthopan 508-31 entspricht dem Typ 1100 nach DIN 16946 Teil 2.

Anwendung:

Synthopan 508-31 ist ein spezielles ungesättigtes Polyesterharz für die Herstellung von Linern in geschleuderten bzw. gewickelten GF-UP-Großrohren, das sich durch eine gute chemische Widerstandsfähigkeit gegenüber Abwässern und eine geringe Rissanfälligkeit bei Temperaturschwankungen auszeichnet. Aufgrund seiner hohen Flexibilität kann es auch zur Elastifizierung von sprödharten ungesättigten Polyesterharzen eingesetzt werden.

Verarbeitung:

Die Verarbeitung von Synthopan 508-31 sollte bei Raumtemperatur (15 - 25 °C) erfolgen. Niedrigere Verarbeitungstemperaturen beeinflussen die Durchhärtung negativ.

Eigenschaften im Lieferzustand:

Eigenschaft	Bereich	Einheit	Testmethode
Säurezahl	max. 20	mg KOH/g	AV-F-S001
nichtflüchtiger Anteil	65 - 69	%	AV-F-F003
Viskosität, 23 °C	600 - 700	mPas	AV-F-V005
Dichte	1,1	g/cm ³	AV-F-D001
Farbzahl	max. 3	Iod	AV-F-F008
Brechungsindex, 20 °C	1,543 - 1,545	-	AV-F-B001
Gelzeit von 23 °C - 35 °C	10 - 15	min	AV-F-T001
Härtezeit von 23 °C - Tmax	20 - 35	min	AV-F-T001
Tmax	135 - 165	°C	AV-F-T001
Flammpunkt	34	°C	AV-F-F006
Lagerfähigkeit, 20 °C	6	Monate	-

Bemerkungen:

Reaktivitätsmessungen: 1 g Butanox M-50 (Akzo Nobel) und 1 g Cobaltlösung 1% auf 100 g Harz im Becher

Eigenschaften im gehärteten Zustand ohne Füllstoffe (Richtwerte):

Eigenschaft	Wert	Einheit	Testmethode
Biegefestigkeit	10 - 15	N/mm ²	AV-F-M007
Biege-E-Modul	250 - 300	N/mm ²	AV-F-M007
Zugfestigkeit	15 - 20	N/mm ²	AV-F-M008
Zug-E-Modul	500 - 550	N/mm ²	AV-F-M008
Reißdehnung	55 - 60	%	AV-F-M008
Wärmeformbeständigkeit (HDT)	30	°C	AV-F-M009

Transport und Lagerung:

Der Transport ist vor direkter Nässe und Wärmeeinwirkung geschützt vorzunehmen. Die Lagerung hat in kühlen Räumen nicht über 25 °C, vor Nässe und örtlicher Überhitzung geschützt, zu erfolgen.

Die Angaben dieser Produktinformation entsprechen dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Eine Gewähr für den Anwendungsfall können wir jedoch nicht übernehmen, da die Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen. Eine hohe und gleichbleibende Qualität sichern wir unseren Kunden auf der Grundlage unseres zertifizierten Qualitätsmanagementsystems zu. Beim Umgang mit Synthopan® UP-Harzen sind die Angaben des Sicherheitsdatenblattes zu beachten.

Stand: 01/2013-11

Alter Postweg 35
D-21614 Buxtehude
www.synthopol.com

Tel.: +49 (0) 41 61 / 70 71-0
Fax: +49 (0) 41 61 / 80 130
info@synthopol.com

Persönlich haftende Gesellschafterin
Synthopol Chemie Dr. Koch Verwaltungs GmbH
Registergericht Buxtehude B 2576

Geschäftsführer
Dr. Henning Ziemer

Alle Angaben dienen der Unterrichtung und Beratung und entsprechen unserem besten Wissen. Irgendwelche Ansprüche – auch in patentrechtlicher Hinsicht – können hieraus nicht abgeleitet werden.