

Synthopan 278-51

Charakteristik:

Synthopan 278-51 ist ein mittelviskoses, hochreaktives ungesättigtes Polyesterharz auf Basis von Tetrahydrophthalsäure und Standardglykolen. Synthopan 278-51 entspricht in seiner Zusammensetzung der Gruppe 1 nach DIN 18820 Teil 1 und DIN-Typ 1140 nach DIN 16946 Teil 2.

Anwendung:

Synthopan 278-51 eignet sich aufgrund seiner sehr guten mechanischen und thermomechanischen Eigenschaften besonders gut als Kleb- und Pressharz.

Verarbeitung:

Die Verarbeitung von Synthopan 278-51 sollte bei Raumtemperatur (15 - 25 °C) erfolgen. Niedrigere Verarbeitungstemperaturen beeinflussen die Durchhärtung negativ. Die Mischbarkeit mit zusätzlichem Styrol ist nicht begrenzt, jedoch sollte eine zusätzliche Styrolzugabe nur in geringer Menge erfolgen, um die physikalischen Endwerte zu erhalten.

Eigenschaften im Lieferzustand:

Eigenschaft	Bereich	Einheit	Testmethode
Säurezahl	max. 33	mg KOH/g	AV-F-S001
nichtflüchtiger Anteil	63 - 67	%	AV-F-F003
Viskosität, 23 °C	600 - 800	mPas	AV-F-V005
Dichte	1,1	g/cm ³	AV-F-D001
Farbzahl, APHA	max. 150	-	AV-F-F008
Brechungsindex, 20 °C	1,521 - 1,523	-	AV-F-B001
Gelzeit von 23 °C - 35 °C	10 - 20	min	AV-F-T001
Härtezeit von 23 °C - Tmax	16 - 32	min	AV-F-T001
Tmax	180 - 200	°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	120	N/mm ²	AV-F-M007
Biege-E-Modul	3600	N/mm ²	AV-F-M007
Randfaserdehnung	5,5	%	AV-F-M007
Zugfestigkeit	60	N/mm ²	AV-F-M008
Zug-E-Modul	3600	N/mm ²	AV-F-M008
Reißdehnung	4,5	%	AV-F-M008
Wärmeformbeständigkeit (HDT)	90	°C	AV-F-M009
Barcolhärte	40	-	AV-F-M010

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.