

VISCOVOSS T 40 B

Polyesterharz

12/19
Dezember 2019

CHARAKTERISTIK

VISCOVOSS T 40 B ist ein vorbeschleunigtes, ungesättigtes Polyesterharz für die Kalthärtung. Es ist ein mittelviskoses Neopentylglycol-Terephthalsäureharz für höchste Beanspruchung. Das Harz wird mit 2% MEKP ausgehärtet. Es eignet sich mit Glasfaserverstärkung hervorragend für das Handauflege- und das Faserspritzverfahren. VISCOVOSS T 40 B entspricht Typ 1130 nach DIN 16946.

EINSATZGEBIET

Glasfaserverstärkt wird es für Elemente im Chemieanlagen-, Boots-, Behälter- und Beckenbau eingesetzt. Es eignet sich für hohe Chemikalien- und Temperaturbelastung. Schwimmbecken bis 30°C Wassertemperatur können mit dem T 40 – System hergestellt werden.

Lamine aus VISCOVOSS T 40 B mit der Vorversiegelung T 40 BT und dem Schlußlack VISCOVOSS LT 40 SB sind für die Herstellung von Wandungen von Tanks und Rohren zur Lagerung und Beförderung von Flugkraftstoffen und Ottokraftstoffen Super und Normal nach DIN 51600 (verbleit) und DIN 51607(unverbleit), Dieselmotortreibstoff nach DIN 51601 und Heizöl EL nach DIN 51603 geeignet.

PRODUKTDATEN

Materialdaten des flüssigen Harzes

Aussehen	gelblich,klar
Viskosität bei 20°C (DIN 53015)	800 mPa.s
Styrolgehalt	ca.44%
Dichte bei 20°C (DIN 51757)	1,06 G/cm ³
Flammpunkt (DIN 53212)	ca.34°C
Brechungsindex bei 20°C	1,54
Schrumpf bei der Härtung	ca. 8 Vol.-%
Topfzeit bei 20°C mit 2 % MEKP	ca. 40 Minuten (100 g Ansatz)
Lagerung (kühl und trocken)	mindestens 6 Monate im ungeöffneten Originalgebilde

Materialdaten des gehärteten Harzes

	mit ca. 40% Glasmatte verstärkt	unverstärkt
Zugfestigkeit (DIN 53455)	120 N/mm ²	50 N/mm ²
Reißdehnung (DIN 53455)	2 %	2,3 %
Schlagzähigkeit (DIN 53453)	160 kJ/m ²	8 kJ/m ²
Druckfestigkeit (DIN 53454)	220 N/mm ²	90 N/mm ²
Biegefestigkeit (DIN 53452)	220 N/mm ²	90 N/mm ²
Elastizitätsmodul (DIN 53457)	11000 N/mm ²	4000 N/mm ²
Formbeständigkeit in der Wärme nach Martens (DIN 53458)	-	105°C
Formbeständigkeit in der Wärme Nach ISO 75 (°C)/DIN 53461	-	135°C
Dielektrizitäts-Konstante, trocken		

VOSSCHEMIE GMBH

Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
www.vosschemie.de

SITZ DER GESELLSCHAFT
Uetersen

AMTSGERICHT
Pinneberg – HRB 0265 EL
USt-Id-Nr.: DE134800975
ILN: 41 02870 00000 8

GESCHÄFTSFÜHRER
Dieter Voss, Klaus Voss,
Hans-Joachim Rohde

NIEDERLASSUNGEN
Ratingen, Oschatz, Kolbermoor

Qualitätsmanagement-System
zertifiziert von LLOYD'S nach
der Qualitätssicherungsnorm
DIN EN ISO 9001 : 2015



VDE 0303, Teil 3, 95 u. 30 mmØ 1mm bei 10 ⁶ Hz	-	3,1
Dielektrischer Verlustfaktor VDE 0303 Teil 3 95 und 30mm Ø, 1mm bei 10 ⁶ Hz	-	0,03

Die Messung erfolgte an kaltgehärteten Probekörpern, die nach dem Aushärten zwei Stunden bei 100°C getempert wurden.

:: VERARBEITUNG

VISCOVOSS T 40 B ist bereits vorbeschleunigt und wird zur Verarbeitung allgemein mit 2% MEKP-Härter vermischt. Die Verarbeitungstemperatur soll 18°C bis 25°C betragen. Im Allgemeinen wird das Harz in der Lieferform verwendet. Es ist jedoch ohne weiteres der Zusatz von Farbpasten (10 bis 20% Zugabe) möglich. Die volle chemische Belastbarkeit ist nur durch eine Nachhärtung bei erhöhter Temperatur (Temperung) nach 3 bis 7 Tagen zu erreichen. Empfehlenswert ist eine Nachtemperung bei ca. 60°C über 15 Stunden, für höchste Ansprüche 100°C.

Topfeittabelle

Temperatur	Härterzugabe	zusätzl. Co. Co 01-1	Topfzeit
20°C	2%	-	40 min
20°C	3%	-	30 min
15°C	2%	0,2 %	40 min
10°C	2%	0,5 %	35 min

:: VORSICHTSMAßNAHMEN

Hinweise zum Umgang mit den Produkten und zur Entsorgung entnehmen Sie bitte dem gültigen Sicherheitsdatenblatt und den entsprechenden Merkblättern der Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie.

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns soweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgsversprechenden Beurteilung erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig zu unserer Kenntnis übermittelt hat. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Technische Merkblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Copyright VOSSCHEMIE