

Technical Data Sheet/Technisches Datenblatt SYNTAL NON-STYRENE RESIN

First emission: Erste Ausgabe	12/06/2024
Resin type Harztype	Orthophthalic Orthophthalsäure
Special features Besondere Eigenheiten	Preaccelerated, tixotropic Vorbeschleunigt, Thixotropiert
Processing: Verfahren	Spray-up, hand lay-up Spray-up, hand lay-up
Note: Anmerkung	Resin with curing indicator Harz mit Härtingsindikator

Properties of the liquid resin SYNTAL NON-STYRENE RESIN Eigenschaften des flüssigen Harzes SYNTAL NON-STYRENE RESIN			
Properties Eigenschaften	Test method Testmethode	Unit Einheit	Typical value Typischer Wert
Viscosity RVF at 25 °C, s 2 rpm 2 Viskosität RVF bei 25 °C, s 2 rpm 2	ISO 2555	mPa.s	2400 - 3000
Viscosity RVF at 25 °C, s 2 rpm 20 Viskosität RVF bei 25 °C, s 2 rpm 20	ISO 2555	mPa.s	720 - 980
Monomer content Monomergehalt	ISO 3251	%	38-40
Curing at 25 °C with Reaktivität bei 25 °C mit	2 % MEKP		
Gel time Gelzeit	BG 06	min.sec	30.00 - 45.00
Curing time Härtungszeit	BG 06	min.sec	20.00 - 30.00
Maximum temperature Maximale Temperatur	BG 06	°C	160 - 190
Appearance - colour Aussehen - Farbzahl	BG 08		Opalescent bluish Schillerndbläulich
Acid number Säurezahl	ISO 2114	mg KOH/g	18 - 25
Stability at 20 °C in the dark Stabilität bei 20 °C im Dunkeln	BG 09	months Monate	3

Technical Data Sheet/Technisches Datenblatt SYNTAL NON-STYRENE RESIN

Properties of cured unreinforced resin SYNTAL NON STYRENE RESIN Eigenschaften des gehärteten nicht verstärkten Harzes SYNTAL NON STYRENE RESIN			
Casting preparation: Gießvorbereitung: Hardner type and amount: 2.0/0 MEKP Härtertyp u. Menge: Promotor type and amount: Beschleunigertyp u. Menge: Curing cycle: 24 h at 23 °C + 2 h at 100 °C + 1 h at 100 °C Härungszyklus: 24 h bei 23 °C + 2 h bei 100 °C + 1 h bei 100 °C			
Properties Eigenschaften	Test method Testmethode	Unit Einheit	Typical value Typischer Wert
Tensile strength Zugfestigkeit	ISO 527-1993	MPa	45
Tensile modulus Zugmodul	ISO 527-1993	MPa	4100
Elongation at break Bruchdehnung	ISO 527-1993	%	1-2
Flexural strength Biegefestigkeit	ISO 178-2001	MPa	80
Flexural modulus Biegemodul	ISO 178-2001	MPa	4200
Heat deflection temperature Wärmeverformungstemperatur	ISO 75 - 2:2004 Metodo A	°C	72
Barcol hardness at 25 °C Barcol Härte bei 25 °C	ASTM D 2583-01	Unit Einheit	45

This information relates only to use of the products in the pure state and for the purposes stated herein.

Nothing stated here may be taken or construed as implying a breach of any existing patents.

Nor is any warranty, whether expressed or implicit, given with regard to the results to be obtained through the use of the aforesaid information.

Solche Information bezieht sich nur auf den Gebrauch des Produkts in reinen Zustand und für die hierin angegebenen Zwecke. Nichts von dem hier angegebenen darf genommen oder ausgelegt werden als Behauptung eines Bruchs jeglicher bestehender Patente. Noch wird jegliche Garantie, ob ausdrücklich oder impliziert, in Hinsicht auf die durch Verwendung der zuvor gesagten Information zu erhaltenden Ergebnisse gegeben.