

Technical data sheet

DISTITRON® 152 SC

First emission Erstausgabe	05/09/2001
Resin type Harztype	Iso-neopentyllic Iso-Neopentylsäure
Special features Besondere Eigenheiten	Preaccelerated Vorbeschleunigt
Processing Verarbeitung	Infusion Vakuuminfusionsverfahren

Note
Anmerkung

Delivery specification of the liquid resin Distitron® 152SC Lieferspezifikationen des flüssigen Harzes Distitron® 152SC			
Properties Eigenschaften	Test method Testmethode	Unit Einheit	Value Wert
Viscosity RVF at 25°C, s 2 rpm 20 Viskosität RVF bei 25°C, s 2 rpm 20	GM025	mPa.s	180 - 270
Monomer content Monomergehalt	RS06C	%	39 - 44
Curing at 20°C with Reaktivität bei 20°C mit	1.5% MEKP		
Gel time Gelzeit	RS08G	min.sec	80.00 - 95.00
Curing time Härtezeit	RS08G	min.sec	110.00 - 140.00
Maximum temperature Maximale Temperatur	RS08G	°C	140 - 165
Properties of the liquid resin Distitron® 152SC Eigenschaften des flüssigen Harzes Distitron® 152SC			
Appearance - colour Aussehen - Farbzahl	GM037	-----	Rose - violet Rosa - Violett
Acid number Säurezahl	RS02C	mg KOH/g	14 - 21
Stability at 20°C in the dark Stabilität bei 20°C im Dunkeln	RS07G	months Monate	3

Properties of cured unreinforced resin Distitron® 152SC
Eigenschaften des gehärteten, unverstärkten Harzes Distitron® 152SC

Casting preparation:
Gießvorbereitung:

Hardner type and amount:
Härter u. Menge: 1% MEKP

Promotor type and amount:
Beschleuniger u. Menge:

Curing cycle:
Härteszyklus: 24h at 23°C + 2h at 100°C + 1h at 100°C
 24h bei 23°C + 2h bei 100°C + 1h bei 100°C

Properties Eigenschaften	Test method Testmethode	Unit Einheit	Typical value Typischer Wert
Tensile strength Zugfestigkeit	ISO 527-2012	MPa	75
Tensile modulus Zugmodul	ISO 527-2012	MPa	3500
Elongation at break Bruchdehnung	ISO 527-2012	%	3.2
Flexural strength Biegefestigkeit	ISO 178-2010 Method B	MPa	135
Flexural modulus Biegemodul	ISO 178-2010 Method B	MPa	3400
Heat deflection temperature Wärmeverformungstemperatur	ISO 75 - 2:2013 Method A	°C	95
Glass transition Glasübergangstemperatur	(*) (*) ASTM E 1545-11	°C	107
Overall volume shrinkage Volumenschrumpfung	ISO 3521-1997 corr. 1:2003	%	8.4
Barcol hardness at 25°C Barcol Härte bei 25°C	ASTM D 2583-07	Unit Einheit	43

(*) by Thermo Mechanical Analysis

The information contained in this brochure is correct and accurate and is based on our technical and scientific knowledge at the date of going to press.

Such 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.

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind korrekt und basieren auf unseren technischen und wissenschaftlichen Kenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung.

Die Information bezieht sich lediglich auf den Gebrauch des Produkts im reinen Zustand bzw. für den hier angegebenen Zweck.

Keine der hier aufgeführten Informationen darf zum Zwecke eines Regelverschößes gegen bestehender Patente verwendet werden. Desweiteren kann keine Garantie übernommen werden, weder ausdrücklich noch stillschweigend, hinsichtlich der zu erwartenden Ergebnisse bezogen auf die Verwendung der zuvor genannten Informationen.

Technical Data Sheet

DISTITRON® 152 SC