

Technical data sheet

DISTITRON® 416 B1V16

First emission Erste Ausgabe	06/04/1996
Resin type Harztype	Orthophthalic Orthophthalsäure
Special features Besondere Eigenheiten	Pure resin Reines Harz
Processing Verfahren	Centrifugal Schleudern
Note Anmerkung	

Delivery specification of the liquid resin Distitron® 416B1V16 Lieferspezifikations des flüssigen Harzes Distitron® 416B1V16

Properties Eigenschaften	Test method Testmethode	Unit Einheit	Value Wert
Viscosity RVF at 25°C, s 3 rpm 20 Viskosität RVF bei 25°C, s 3 rpm 20	GM025	mPa.s	1450 - 1750
Monomer content Monomergehalt	RS06C	%	25 - 29
Curing at 25°C with Reaktivität bei 25°C mit	0.3% Co1% + 1% MEKP		
Gel time Gelzeit	RS08G	min.sec	5.00 - 8.00
Curing time Härtungszeit	RS08G	min.sec	17.00 - 25.00
Maximum temperature Maximale Temperatur	RS08G	°C	135 - 165

Properties of the liquid resin Distitron® 416B1V16 Eigenschaften des flüssigen Harzes Distitron® 416B1V16

Appearance - colour Aussehen - Farbzahl	RS13F	-----	Light bluish Hellbläulich
Refractive index at 20°C Brechungszahl bei 20°C	ISO R 489	-----	1.526 - 1.530
Stability at 20 °C in the dark Stabilität bei 20 °C im Dunkeln	RS07G	months Monate	3

Properties of cured unreinforced resin Distitron® 416B1V16
Eigenschaften des gehärteten nicht verstärkten Harzes Distitron® 416B1V16

Casting preparation:
Gießvorbereitung:

Hardner type and amount:
Härtertyp u. Menge: 2% PBO 50%

Promotor type and amount:
Beschleunigertyp u. Menge:

Curing cycle:
Härtungszyklus: 16h at 70°C + 2h at 100°C + 1h at 100°C
 16h bei 70°C + 2h bei 100°C + 1h bei 100°C

Properties Eigenschaften	Test method Testmethode	Unit Einheit	Typical value Typischer Wert
Tensile strength Zugfestigkeit	ISO 527-1993	MPa	65
Tensile modulus Zugmodul	ISO 527-1993	MPa	3200
Elongation at break Bruchdehnung	ISO 527-1993	%	5.0
Stress at yield Zugfestigkeit	ISO 527-1993	MPa	60
Strain at yield Streckdehnung	ISO 527-1993	%	4.0
Heat deflection temperature Wärmeverformungstemperatur	ISO 75 - 2:2004 Method A	°C	49
Barcol hardness at 25°C Barcol Härte bei 25°C	ASTM D 2583-01	Unit Einheit	41

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 dieser Broschüre enthaltene Information ist korrekt und genau und basiert auf unserer technischen und wissenschaftlichen Kenntnis zum Zeitpunkt des Drucks.

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.

Technical Data Sheet

DISTITRON® 416 B1V16

Version: n. 13, 06/22/2012