

## Technical data sheet

# DISTITRON® 1402 V4.5

<b>First emission</b> <b>Erste Ausgabe</b>	07/23/1996
<b>Resin type</b> <b>Harztype</b>	Orthophthalic Orthophthalsäure
<b>Special features</b> <b>Besondere Eigenheiten</b>	Pure resin Reines Harz
<b>Processing</b> <b>Verfahren</b>	Filament winding Wickeln
<b>Note</b> <b>Anmerkung</b>	

### Delivery specification of the liquid resin Distitron® 1402V4.5 Lieferspezifikationen des flüssigen Harzes Distitron® 1402V4.5

Properties Eigenschaften	Test method Testmethode	Unit Einheit	Typical value Typischer Wert
Viscosity RVF at 25°C, s 2 rpm 20 Viskosität RVF bei 25°C, s 2 rpm 20	GM025	mPa.s	380 - 470
Monomer content Monomergehalt	RS06C	%	33 - 38
Curing at 20°C with Reaktivität bei 20°C mit	0.9% Co1% + 2% MEKP		
Gel time Gelzeit	RS08G	min.sec	9.00 - 15.00
Curing time Härtungszeit	RS08G	min.sec	15.00 - 27.00
Maximum temperature Maximale Temperatur	RS08G	°C	170 - 195

### Properties of the liquid resin Distitron® 1402V4.5 Eigenschaften des flüssigen Harzes Distitron® 1402V4.5

Appearance - colour Aussehen - Farbzahl	RS13F	-----	Light yellow Hellgelb
Acid number Säurezahl	RS02C	mg KOH/g	24 - 31
Stability at 20°C in the dark Stabilität bei 20°C im Dunkeln	RS07G	months Monate	6

**Properties of cured unreinforced resin Distitron® 1402V4.5**  
**Eigenschaften des gehärteten nicht verstärkten Harzes Distitron® 1402V4.5**

<b>Casting preparation:</b> <b>Gießvorbereitung:</b>	100 ppm HQ
<b>Hardner type and amount:</b> <b>Härtertyp u. Menge:</b>	2% MEKP
<b>Promotor type and amount:</b> <b>Beschleunigertyp u. Menge:</b>	0.9% Co1%
<b>Curing cycle:</b> <b>Härtungszyklus:</b>	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 527-1993	MPa	70
Tensile modulus Zugmodul	ISO 527-1993	MPa	4100
Elongation at break Bruchdehnung	ISO 527-1993	%	2.6
Flexural strength Biegefestigkeit	ISO 178-2001	MPa	140
Flexural modulus Biegemodul	ISO 178-2001	MPa	4200
Heat deflection temperature Wärmeverformungstemperatur	ISO 75 - 2:2004 Method A	°C	76
Barcol hardness at 25°C Barcol Härte bei 25°C	ASTM D 2583-01	Unit Einheit	45

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® 1402 V4.5**

Version: n. 10, 02/22/2007