

Technical data sheet

DISTITRON[®] 514 AV2

First emission Erste Ausgabe	10/30/2001
Resin type Harztype	Orthophthalic Orthophthalsäure
Special features Besondere Eigenheiten	Pure resin Reines Harz
Processing Verfahren	Casting Giessen
Note Anmerkung	Light stabilized Lichtstabilisiert

Delivery specification of the liquid resin Distitron[®] 514AV2
Lieferspezifikations des flüssigen Harzes Distitron[®] 514AV2

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	280 - 370
Monomer content Monomergehalt	RS06C	%	37 - 41
Curing at 25°C with Reaktivität bei 25°C mit	0.3% Co6% + 1% MEKP		
Gel time Gelzeit	RS08G	min.sec	4.00 - 6.00
Curing time Härtungszeit	RS08G	min.sec	10.00 - 18.00
Maximum temperature Maximale Temperatur	RS08G	°C	165 - 195

Properties of the liquid resin Distitron[®] 514AV2
Eigenschaften des flüssigen Harzes Distitron[®] 514AV2

Appearance - colour Aussehen - Farbzahl	RS13F	-----	Light bluish Hellbläulich
Acid number Säurezahl	RS02C	mg KOH/g	23 - 30
Stability at 20°C in the dark Stabilität bei 20°C im Dunkeln	RS07G	months Monate	6

Properties of cured unreinforced resin Distitron® 514AV2
Eigenschaften des gehärteten nicht verstärkten Harzes Distitron® 514AV2

Casting preparation: Gießvorbereitung:	200 ppm HQ
Hardner type and amount: Härtertyp u. Menge:	1% MEKP
Promotor type and amount: Beschleunigertyp u. Menge:	0.3% Co6%
Curing cycle: Härtungszyklus:	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	75
Tensile modulus Zugmodul	ISO 527-1993	MPa	4100
Elongation at break Bruchdehnung	ISO 527-1993	%	2.3
Flexural strength Biegefestigkeit	ISO 178-2001	MPa	140
Flexural modulus Biegemodul	ISO 178-2001	MPa	4300
Heat deflection temperature Wärmeverformungstemperatur	ISO 75 - 2:2004 Method A	°C	73
Glass transition Glasübergangstemperatur	ASTM E 1545-00	°C	84
Barcol hardness at 25 °C Barcol Härte bei 25 °C	ASTM D 2583-87	Unit Einheit	48

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® 514 AV2

Version: n. 6, 02/08/2007