

Technical data sheet

DISTITRON® 814 KV20

First emission Erste Ausgabe	09/11/1998
Resin type Harztype	Special polyester resin Speziell Polyesterharz
Special features Besondere Eigenheiten	Preaccelerated Vorbeschleunigt
Processing Verfahren	Casting Giessen
Note Anmerkung	

Delivery specification of the liquid resin Distitron® 814KV20 Lieferspezifikations des flüssigen Harzes Distitron® 814KV20			
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	1700 - 2100
Monomer content Monomergehalt	RS06C	%	30 - 34
Curing at 20°C with Reaktivität bei 20°C mit	3% PBO 50%		
Gel time Gelzeit	RS08G	min.sec	8.30 - 10.30
Curing time Härtingszeit	RS08G	min.sec	12.30 - 18.00
Maximum temperature Maximale Temperatur	RS08G	°C	170 - 190
Properties of the liquid resin Distitron® 814KV20 Eigenschaften des flüssigen Harzes Distitron® 814KV20			
Appearance - colour Aussehen - Farbzahl	RS13F	-----	Yellow Gelb
Acid number Säurezahl	RS02C	mg KOH/g	11 - 17
Stability at 20°C in the dark Stabilität bei 20°C im Dunkeln	RS07G	months Monate	6

Properties of cured unreinforced resin Distitron® 814KV20
Eigenschaften des gehärteten nicht verstärkten Harzes Distitron® 814KV20

Casting preparation: Gießvorbereitung:	700 ppm HQ
Hardner type and amount: Härtertyp u. Menge:	3% PBO 50%
Promotor type and amount: Beschleunigertyp u. Menge:	
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 527-2012	MPa	65
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	120
Flexural modulus Biegemodul	ISO 178-2010 Method B	MPa	3300
Heat deflection temperature Wärmeverformungstemperatur	ISO 75 - 2:2004 Method A	°C	71
Barcol hardness at 25°C Barcol Härte bei 25°C	ASTM D 2583-07	Unit Einheit	42

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® 814 KV20

Version: n. 13, 09/18/2013