

Technical data sheet

DISTITRON® 183 B1

First emission Primera emisión	05/05/1996
Resin type Naturaleza de la resina	Isophthalic Isoftálica
Special features Versión de la resina	Pure resin Resina pura
Processing Tecnología principal	Gelcoat resin Resina para gel-coat
Note Nota	Very good chemical resistance Elevada resistencia química

Delivery specification of the liquid resin Distitron® 183B1

Tolerancias para la fabricación de la resina Distitron® 183B1 líquida

Properties Propiedades	Test method Método de la prueba	Unit Unidad de medida	Value Valor
Viscosity RVF at 25°C, s 3 rpm 20 Viscosidad RVF a 25°C, s 3 rpm 20	GM025	mPa.s	900 - 1100
Monomer content Contenido en monómero	RS06C	%	33 - 37
Curing at 25°C with Reactividad a 25°C con	0.3% Co6% + 1% MEKP		
Gel time Tiempo de gel	RS08G	min.sec	12.00 - 16.00
Curing time Tiempo de endurecimiento	RS08G	min.sec	18.00 - 27.00
Maximum temperature Pico exotérmico	RS08G	°C	185 - 215
Properties of the liquid resin Distitron® 183B1 Propiedades de la resina Distitron® 183B1 líquida			
Appearance - colour Aspecto - color	RS13F	-----	Light yellow Amarillo claro
Acid number Número de acidez	RS02C	mg KOH/g	13 - 20
Stability at 20°C in the dark Estabilidad a 20°C en la oscuridad	RS07G	months meses	6

Properties of cured unreinforced resin Distitron® 183B1

Propiedades de la resina Distitron® 183B1 polimerizada no reforzada

Casting preparation: Preparación de las muestras:	150 ppm HQ
Hardner type and amount: Tipo y cantidad de catalizador:	1% MEKP
Promotor type and amount: Tipo y cantidad de acelerante:	0.3% Co6%
Curing cycle: Ciclo de curado:	24h at 23°C + 2h at 100°C + 1h at 100°C 24h a 23°C + 2h a 100°C + 1h a 100°C

Properties Propiedades	Test method Método de la prueba	Unit Unidad de medida	Typical value Valor típico
Tensile strength Resistencia a la tracción	ISO 527-1993	MPa	80
Tensile modulus Módulo elástico a la tracción	ISO 527-1993	MPa	3500
Elongation at break Alargamiento a la rotura	ISO 527-1993	%	4.0
Flexural strength Resistencia a la flexión	ISO 178-2001	MPa	130
Flexural modulus Módulo elástico a la flexión	ISO 178-2001	MPa	3400
Heat deflection temperature Temperatura de distorsión al calor	ISO 75 - 2:2004 Metodo A	°C	94
Overall volume shrinkage Contracción volumétrica	ISO 3521-1997 corr. 1:2003	%	8,3
Barcol hardness at 25°C Dureza Barcol a 25°C	ASTM D 2583-01	Unit Unidad	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.

Las informaciones aquí facilitadas son correctas y precisas, basadas en nuestros conocimientos técnicos y científicos, puestos al día y en la fecha de esta publicación.

Estas informaciones hacen referencia unicamente al empleo de este producto en estado puro, y para el uso indicado en esta publicación.

Ninguna garantía, expresa o implícita, puede ser data sobre resultados derivados de la utilización de estas informaciones.

Nada de lo que aquí se indica puede ser entendido o interpretado como una infracción de las patentes existentes.

Technical Data Sheet

DISTITRON® 183 B1

Version: n. 14, 07/16/2013