

CRYSTIC VE-679PA

Resina vinylester DCPD modificada para primera capa

Introducción

La **CRYSTIC VE-679PA** es una resina vinylester, DCPD modificada, preacelerada y tixotrópica.

Aplicaciones

La **CRYSTIC VE-679 PA** ha sido desarrollada para usar como primera capa en el sector marino y para la fabricación de moldes.

Propiedades y ventajas

La **CRYSTIC VE-679 PA** tiene una excelente resistencia a los poros y reduce significativamente el marcaje para la producción de moldes duraderos con un acabado superficial excelente.

Autorizaciones

La **CRYSTIC VE-679 PA** ha sido autorizada por el Lloyd's Register of Shipping para la construcción de lanchas rápidas.

Formulación

La **CRYSTIC VE-679 PA** debe agitarse concienzudamente y mantenerse a temperatura ambiente (18°C-20°C) previo a su utilización. Sólo necesita la adición de catalizador para empezar la reacción de curado. El catalizador recomendado es Butanox LPT, del cual debe añadirse un 2% a la resina. El tiempo de gel de la resina queda aproximadamente determinado en la tabla siguiente.

Vida Media

La resina, molde y área de trabajo deberían estar mínimo a 15°C antes de empezar el curado.

Aditivos

La adición de pigmentos , cargas u otros aditivos pueden afectar a las propiedades de la resina. Antes de añadir cualquier aditivo a la resina rogamos consulten al departamento técnico de Scott Bader.

Características

Las siguientes tablas dan las propiedades básicas de la resina testada según los métodos de ensayo BS o BS EN ISO.

Propiedades físicas		<i>En estado líquido</i>
Apariencia		Roja/ Marrón
Viscosidad (a 25°C; 37.35sec-1)	Poise	3.5
Viscosidad (a 25°C; 4500sec-1)	Poise	2.3
Gravedad específica (a 25°C)	gcm-3	1.065
Estabilidad en la oscuridad (a 25°C)	meses	3
Tiempo de gel a 25°C utilizando 2% catalizador M (Butanox LPT)	minutos	18

Propiedades físicas		<i>En estado polimerizado</i>	
		*	**
Dureza Barcol (GYZJ 934-1)		23	35
Temperatura de deflexión (1.80 MPa)	°C	60	94 †
Absorción de Agua 24h a 23°C	Mg	10	15
Fuerza de Tensión	MPa	60	52
Módulo de Tensión	GPa	2.7	3.0
Elongación a la rotura	%	4.3	2.1
Gravedad específica (a 25°C)	gcm-3	1.161	1.158

*

Curado a 24h a 20°C, 16h a 40°C

** Curado a 24h a 20°C, 3h a 80°C

† Curado a 24h a 20°C, 5h a 80°C, 3h. A 120°C

Almacenamiento

La **CRYSTIC VE-679PA** debe ser almacenada en contenedores adaptados y protegidos de la luz. Se recomienda una temperatura de almacenaje inferior a 20°C, y en ningún caso superior a 30°C , así como una apertura del envase justo antes de su utilización.

Embalaje

La **CRYSTIC VE-679PA** se suministra en envases no retornables de 25 y 200 Kg.

Higiene y seguridad

Información reflejada en la Ficha de Seguridad adjunta.

Boletín técnico N° 356

Todas estas informaciones y valores son fidedignos y resultan de los resultados promedio obtenidos en laboratorio. No pueden ser considerados como garantías y no pueden comprometer nuestra responsabilidad.

VE-679 / Mayo 2004



RESINAS CASTRO S. L.

Pol. Ind. A Granxa, 3ª Paralela, C/ Cíes 190
36400 O Porriño - Pontevedra - España
Tlf.: 986 342 953 / Fax: 986 342 520
info@castrocomposites.com
www.castrocomposites.com

