

CRYSTIC R115 V01

Resina de poliéster ortoftálica de tipo flexible especial para terrazas y piscinas

INTRODUCCIÓN

La CRYSTIC R115 V01 es una resina de poliéster insaturado, ortoftálica, preacelerada y tixotrópica de tipo flexible.

APLICACIÓN

La CRYSTIC R115 V01 está destinada a las aplicaciones por proyección pero su reología también sirve para el trabajo de contacto. Conviene perfectamente para la producción de estratificados flexibles para impermeabilizar cualquier superficie (terrazas, piscinas, tejados, etc.).

PROPIEDADES Y VENTAJAS

Propiedades	Ventajas
Reducida viscosidad.....	Impregnación rápida del refuerzo
Rápido endurecimiento.....	Rotación rápida de los moldes
De uso general.....	Una sola resina en el taller para múltiples aplicaciones

VARIANTES

Esta resina existe en una versión tixotrópica no acelerada bajo la referencia CRYSTIC R115, una versión acelerada y tixotrópica bajo la referencia CRYSTIC 115 PA y una versión acelerada, tixotrópica y pigmentada en blanco CRYSTIC 115 PA CC BLANC 337. Todas estas versiones son resinas de tipo semi-rígidas.

FORMULACIÓN

Se recomienda la siguiente formulación en caso de una polimerización a temperatura ambiente:

CRYSTIC R115 V01	:	100 partes
Catalizador M	:	1 a 2 partes

El catalizador M es un peróxido de metilo etilo cetona a un 50% tal como el Diprometil HA-3-III (Catalizador X-8) de Perorsa.

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

TIEMPO DE GELIFICACIÓN

La temperatura ambiente, la cantidad y el tipo de catalizador controlan el tiempo de gelificación de la resina.

Partes de catalizador M para 100 partes de resina	2
Tiempo de gelificación a 25 °C en min.	9-12 minutos

La polimerización no debe efectuarse a una temperatura inferior a 15 °C. La resina deberá alcanzar la temperatura ambiente antes de ser utilizada.

ADITIVOS

Ciertos pigmentos o aditivos pueden modificar el comportamiento de la resina, por ende, es aconsejable evaluar sus efectos antes de su utilización.

CARACTERÍSTICAS

En estado líquido

Viscosidad a 25°C	R115 V01	dPas	2,5-3,5
Densidad a 25 °C	R115 V01	g/cm ³	1,10
Índice de acidez	R115 V01	mg KOH/g	16 a 22
Contenido volátil	R115 V01	%	40 a 43
Aspecto	R115 V01		rosa tixo.
Estabilidad en la oscuridad a 20°C	R115 V01	meses	3
Tiempo de gelificación a 25°C para 100 g de resina y 2 g de catalizador M + 4 g de acce. NL49P	R115 V01	min	9 a 12

Prueba según el BS 2782 :1980

1MPa = 10N/mm² = 10N/mm² es decir aproximadamente 10,2 kgf/cm²

* Polimerización de 24 h a 20°C luego de 3 h a 80°C excepto para el HDT para el cual las etapas son de 24 h a 20°C luego de 5 h a 80°C luego de 3 h a 120°C.

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



SUMINISTRO

La CRYSTIC R115 V01 se entrega en barriles no retornables de 225 kg neto, en contenedores de 1100 kg, o a granel en cisternas de carretera.

ALMACENAMIENTO

La CRYSTIC R115 V01 en estado líquido debe mantenerse alejada de las llamas. Deberá estar almacenada en contenedores adaptados y protegidos de la luz. Evite la proximidad con una fuente de calor así como el riesgo de infiltración por agua .
fuente de calor así como el riesgo de infiltración por agua.

HIGIENE Y SEGURIDAD

Las medidas de protección más importantes son:

- almacenamiento conveniente
- correcta rotación de los stocks
- ventilación adaptada de los locales
- extracción local cuando la concentración de vapor es elevada
- correcto mantenimiento de los locales
- utilización de máscara en caso de proyecciones o si el trabajo se efectúa en un lugar cerrado
- personal informado y competente

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

Al sobrepasar un cierto nivel, los vapores de solventes o de monómero pueden presentar ciertos riesgos para la salud y para la seguridad.

Para la seguridad los riesgos principales son el fuego y la explosión.

Para la salud, los riesgos resultan de la acumulación de vapores en los talleres cuando se sobrepasan los valores límites de exposición. Para conocer los valores límites de exposición, consulte las circulares del Ministerio de Trabajo.

Los síntomas de una excesiva exposición a los vapores son:

- garganta seca e irritada
- tos
- dolores de cabeza
- somnolencia

Las resinas líquidas y sus emanaciones pueden provocar irritaciones cutáneas en personas sensibles.

La información contenida en este documento es el resultado de nuestras pruebas y es considerada como fiable y exacta. No aceptamos ninguna responsabilidad sobre el mal uso de estos productos y ella se limita estrictamente al valor del producto que proveemos.

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

