

Naturaleza químico-física

Synolite 8688-U-1 es una resina de poliéster en base dicitopentadieno DCPD, de baja viscosidad, promotorizada de alta reactividad.

Principales aplicaciones

Synolite 8688-U-1 ha sido especialmente desarrollada para su aplicación en sistemas con carga tipo Hormigón Polímero.

Principales propiedades

Synolite 8688-U-1 combina buenas propiedades mecánicas con una procesabilidad óptima. Esta resina muestra unas buenas propiedades de admisión de carga, con un alto poder desaireante de la mezcla final, así como un buen color del producto polimerizado.

Synolite 8688-U-1 presenta una baja contracción. La resina contiene un aditivo para mejorar la resistencia a la luz de UV.

Especificaciones del producto en el momento de entrega

Propiedad	Intervalo	Unidad	TM
Viscosidad, Physica, 20 s-1, 23°C	150 - 250	mPa.s	2013
Contenido en sólidos, IR	60 - 63	%	2033
Tiempo de gel desde 25 hasta 35°C	11 - 14	minutos	2625
Tiempo de curado desde 25°C hasta pico exotérmico	16 - 21	minutos	2625
Temperatura máxima	130 - 160	°C	2625

Observaciones

Condiciones de curado a 25°C, TM 2625:

1.0 g de Trigonox 44-B + 0.5 g de Cobalto NL-49P en 100 g de resina.

Propiedades de la resina líquida (valores usuales)

Propiedad	Valor	Unidad	TM
Color a la vista	Marrón	-	-
Densidad, 23°C	aprox. 1100	Kg/m ³	2160
Punto de inflamación	aprox. 33	°C	2800
Estabilidad, sin peróxidos, en la oscuridad, 25°C	6	meses	-

Propiedades. Resina no cargada (valores usuales)

Propiedad	Valor	Unidad	TM
Resistencia a la tracción	70	MPa	ISO 527-2
Módulo de elasticidad (tracción)	3.7	GPa	ISO 527-2
Alargamiento a la rotura	2.2	%	ISO 527-2
Resistencia a la flexión	125	MPa	ISO 178
Estabilidad dimensional al calor (HDT)	85	°C	ISO 75 A
Resistencia al impacto - sin corte	18	KJ/m ²	ISO 179
Dureza Barcol (GYZJ 934-1)	42	-	DIN EN 59
Densidad, 23°C	1170	Kg/m ³	ISO R 1183
Contracción volumétrica	6	%	-

Observaciones

Curado con 1% Butanox M-50 + 2% de cobalto NL-49P. Postcurado 24 h a temperatura ambiente seguido de 24 h a 70°C.

Seguridad del material

La hoja de seguridad del producto, está disponible bajo petición.

Recomendaciones antes de uso

Antes de su uso, la resina debe ser acondicionada a una temperatura bien definida, normalmente a 15°C como mínimo, antes de su uso para obtener un curado suficiente y sobre todo si se utiliza P MEC como sistema de curado. Se recomienda agitar el producto antes de usar.

Condiciones de almacenamiento

La resina debe ser almacenada en sus envases originales, no abiertos ni dañados, en un lugar cubierto y seco a temperaturas entre 5°C y 25°C. El tiempo de vida de la resina se ve reducido a altas temperaturas y las propiedades de la resina pueden cambiar durante el almacenamiento. La estabilidad disminuye a mayores temperaturas. La exposición directa a la luz debe evitarse por lo que deben usarse contenedores de 1000 L de color negro. Las resinas DCPD pueden sufrir formación de películas superficiales si se exponen al aire o se cambia el envase original.

La estabilidad de las resinas de poliéster insaturado que contienen estireno se verá significativamente reducida si sufren exposición a la luz. Deben almacenarse en la oscuridad utilizando exclusivamente contenedores negros y completamente opacos.

Métodos de ensayo

Los métodos de ensayo (TM) citados en las tablas están disponibles bajo petición.

Versión: 014204/1.0

Fecha de edición: Diciembre 2006

Oficina central: DSM Composite Resins AG, P.O. Box 1227, 8207 Schaffhausen, Suiza

Tel. (+41) (0)52 - 644 1212, Fax. (+41) (0)52 - 644 1200

Sitio de internet: www.dsmcompositeresins.com

Aunque los hechos y sugerencias en esta publicación están basados nuestra propia investigación y se creen fiables, no podemos asumir responsabilidad en cuanto al rendimiento obtenido por el uso de productos aquí descritos ni aceptamos cualquier responsabilidad jurídica pérdidas o perjuicios causados directa o indirectamente por productos. El transformador es responsable de controlar la calidad, y todas las demás propiedades de nuestros productos previo uso de mismos. Nada de lo mencionado aquí debe interpretarse como inducción o recomendación para utilizar cualquier invento patentado licencia. Synolite es una marca registrada.