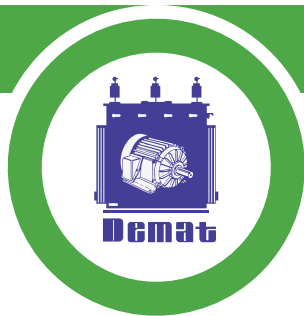




Información técnica

Grupo: Encapsulado y relleno

ROYAPOX 5050 CD + ENDURECEDOR 959

Resina de encapsulado /relleno Epoxi bi-componente. Clase térmica B 130°C

Descripción:

Resina Epoxi con carga mineral y sin disolventes que se presenta en forma de dos componentes, (ROYAPOX 5050 CD + ENDURECEDOR 959) de rápida reacción y una vez polimerizada a temperatura ambiente, forma una masa dura y algo flexible. Presenta buenas cualidades de resistencia a la humedad y buenas propiedades mecánicas y dieléctricas. Muy adherente. La resina ROYAPOX 5050 CD conserva sus propiedades a temperaturas comprendidas entre -25°C y 125°C . El color de serie es Blanco crema, pero bajo demanda puede suministrarse en otros colores (Rojo, Negro, Verde, Azul, Gris y Amarillo).

Aplicación:

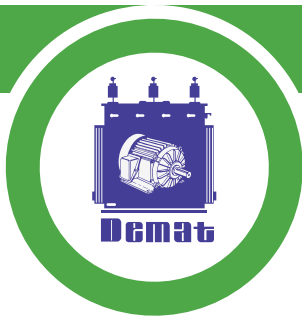
Puede utilizarse en el encapsulado/relleno de componentes eléctricos y electrónicos, que requieran una protección contra la humedad y los cambios de temperatura.

Presentación:

La resina se suministra en dos componentes separados y pre-dosificados: ROYAPOX 5050 CD y ENDURECEDOR 959. La relación de mezcla en peso (Resina/Endurecedor) es de 100/20. Los recipientes estancos y precintados, deben ser almacenados a temperatura ambiente ($15-25^{\circ}\text{C}$), de esta forma tendrán más de 1 año de tiempo de vida.

Utilización:

Recomendamos precalentar a 50°C y agitar la resina, antes de ser mezclada con el endurecedor, pues de esta forma se evitan los efectos de la carga sedimentada en el fondo de los botes y se obtendrá una mejor viscosidad en la colada. El empleo de máquinas mezcladoras-dosificadoras automáticas, favorece la manipulación de este producto. Si se desea desencapsular la resina polimerizada, se deberá aplicar nuestro AGENTE DESMOLDEANTE en el molde. Para piezas encapsuladas que deban presentar máximas características eléctricas recomendamos realizar la colada bajo vacío. Con las proporciones de mezcla de los dos componentes, ya citadas, la conservación de la misma es de 1 hora a la temperatura ambiente de 25°C . Es pues recomendable, preparar mezclas a medida que se precisen.



FICHA TÉCNICA

Características técnicas:

Dato	Unidad	Valor
Viscosidad Resina ROYAPOX 5050 CD a 25°C	mPa.s	10000 ± 2000
Viscosidad ENDURECEDOR 959 a 25°C	m.Pa.s	300 ± 50
Viscosidad de la mezcla a 25°C	m.Pa.s	7000 ± 2000
Densidad resina a 20°C	gr/cm ³	1.65 ± 0.05
Densidad ENDURECEDOR 959	gr/cm ³	0.965 ± 0.02
Densidad de la mezcla	gr/cm ³	1.52 ± 0.02
Dureza Shore D	-	83
Tiempo de gelificación a 25°C	m	15
Tiempo de polimerización total a 100°C	h	3
Clase térmica	-	B 130°C
Alargamiento a la rotura	%	3.5
Rigidez dieléctrica, 50Hz, 20°C	KV/mm	15
Conductividad térmica	W/mK	0.5 – 0.6

Forma de suministro:

En envases metálicos con capacidad de 1, 5, 20 Kg, con la dosificación separada de su endurecedor correspondiente.

Pueden almacenarse durante más de 1 año.

Nota:

Esta resina es sensible a las bajas temperaturas. Si presenta efecto de cristalización, indica que la resina ha sufrido un golpe de frío. Esto no es una anomalía. La resina "cristalizada" puede retornar al estado original, calentándola a 80°C sin efectos negativos en su calidad.