

ROYAPOX 5050 ENDURECEDOR 5050

- ✓ Buenas propiedades dieléctricas
- ✓ Resistencia a la humedad

- ✓ Buenas propiedades mecánicas
- ✓ Sin carga mineral

RESINA EPOXY

CLASE TÉRMICA: B (130°C)

POLIMERIZACIÓN AL AIRE

CAMPO DE APLICACIÓN

Resina bicomponente puede utilizarse en la impregnación o relleno de pequeños componentes electrónicos que requieran una protección contra la humedad y los cambios de temperatura.

MODO DE EMPLEO

La resina se puede mezclar con su endurecedor a temperatura ambiente, según la dosificación 100/40. Pero recomendamos precalentar la resina a 50°C aprox. 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. El tiempo de vida de los dos componentes separados siempre que estén en su recipiente original y precintados es de un año. La Resina "cristalizada" puede retornar al estado original, calentando a 80°C sin efectos negativos en su calidad

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

	ROYAPOX 5050	ENDURECEDOR 5050	MEZCLA 100/40
Viscosidad a 25°C (mPa.s)	4000 ± 1000	30 ± 10	2500 ± 500
Densidad a 20°C (g/cm ³)	1.15 ± 0.01	0.99 ± 0.02	1.10 ± 0.02
Pot Life a 25°C (min)	50		
Polimerización total	3h. a 100°C		
Dureza Shore D	85		
Resistencia a la tracción (MPa)	70		
Alargamiento a la rotura (%)	7		
Absorción agua 24h, 20°C (% peso)	0.2		
Rigidez dieléctrica, 50Hz, 20°C (KV/mm)	20		
Resistencia superficial (Ohm)	5 · 10 ¹²		
Resistencia específica (Ohm.cm)	1.3 · 10 ¹²		
Factor de disipación tg, 50Hz, 20°C	0.0094		
Constante dieléctrica, 50Hz, 20°C	3.8		
Resis. defor. térmica Pto. Martens (°C)	60		
Conductividad térmica (W/mK)	0.15		

FORMA DE SUMINISTRO

En envases metálicos con capacidad de 1, 5, 25 Kg, con la dosificación separada de su endurecedor.

Rev. Octubre 2019
Versión: 2

La información que les ofrecemos es de carácter informativo y como resultado de nuestros ensayos, pero sin asumir ninguna responsabilidad derivada de su aplicación.