

DIAPOL 509 RESINA PU FLEXIBLE

CLASE TÉRMICA B (130°C)
-50 + 130 °C

La DIAPOL 509 es una resina sin disolventes que polimeriza a temperatura ambiente. Presenta una baja absorción de agua, nula agresividad química y una gran adherencia a los metales y plásticos. Tiene una buena estabilidad dimensional, baja reacción exotérmica y contracción y pérdida de peso nulas. Mantiene la flexibilidad a temperaturas bajo cero y soporta cambios bruscos de temperatura. Además, amortigua vibraciones y es resistente a los aceites y álcalis.

CAMPO DE APLICACIÓN

Resina de colada para múltiples aplicaciones eléctricas y electrónicas (ej.: reactancias, arrancadores, condensadores, canalizaciones, empalmes subterráneos, electroimanes, etc.).

PRESENTACIÓN

La resina DIAPOL 509 se suministra en dos componentes separados y predosificados: la resina de color Gris y el CATALIZADOR 500 (bajo demanda puede fabricarse en otros colores).

La relación de mezcla en peso (Resina/Catalizador) es de 100/10. Los recipientes estancos y precintados, deben ser almacenados a temperatura ambiente (15 – 25°C). De esta forma tendrán más de 1 año de tiempo de vida. Debido a que con el tiempo la carga mineral tiende a depositarse en el fondo del envase, debe homogeneizarse la resina antes de ser empleada.

PREPARACIÓN Y COLADA

La resina DIAPOL 509 se puede mezclar con su catalizador a temperatura ambiente, según la dosificación 100/10. Pero para conseguir una mejor calidad en el acabado de la aplicación, 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.

CARACTERÍSTICAS	DIAPOL 509	CATALIZADOR 500	MEZCLA 100/10
Viscosidad a 25°C (mPa·s)	12000 ± 2000	200 ± 50	10000 ± 2000
Densidad 20°C a (g/cm ³)	1.55 ± 0.04	1.23 ± 0.01	1.55 ± 0.02
Pot Life a 25°C (min)	120-140		
Polimerización total	10h a 60°C		
Dureza Shore A	80		
Resistencia a la tracción (MPa)	1.8		
Alargamiento a la rotura (%)	10		
Absorción agua 24h, 20°C (% peso)	0.1-0.2		
Rigidez dieléctrica, 50Hz, 20°C (KV/mm)	15		
Resistencia superficial (Ohm)	3.10 ¹⁴		
Resistencia específica (Ohm.cm)	3.10 ¹³		
Factor de disipación tg, 50Hz, 20°C	0.04		
Constante dieléctrica, 50Hz, 20°C	4.2		
Resistencia deformación térmica Pto Martens (°C)	20		
Conductividad térmica (W/mK)	0.5-0.6		

FORMA DE SUMINISTRO

En Bidones metálicos de 1, 5, 25, 140, 300 Kgs y Contenedores de 1000Kg.

Julio 2016