

DIAPOL 508

RESINA PU SEMI-RIGIDA

RESISTENCIA A LA TEMPERATURA

-50 + 130 °C

*Resina sin disolventes*Polimeriza al 100% .*Baja absorción de agua.*Endurecimiento a temperatura ambiente.

*Nula agresividad química.*Buena estabilidad dimensional.*Bajas pérdidas dieléctricas frente a la temperatura.*Gran adherencia a los metales y plásticos.*Contracción y pérdida de peso nulas.*Buenas propiedades mecánicas.

CAMPO DE APLICACION

Resina de colada para múltiples aplicaciones eléctricas y electrónicas(ej: transformadores, electrofrenos, bobinas de encendido, sellado de circuitos impresos, condensadores y bobinas, resistencias etc...).

PRESENTACION

La resina DIAPOL 508 se suministra en dos componentes separados y predosificados: la resina de color Rojo o Negro (bajo demanda puede fabricarse en otros colores) y el CATALIZADOR 500.

La relación de mezcla en peso (Resina/Catalizador) es de 100/28. 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.

PREPARACION Y COLADA

La resina DIAPOL 508 se puede mezclar con su catalizador a temperatura ambiente, según la dosificación 100/28. 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 max. caract. eléctricas recomendamos realizar la colada bajo vacío.

CARACTERISTICAS

Viscosidad a 25°C (mPa.s)
Densidad a 20°C (grs/cm³)

DIAPOL 508

6000 +- 2000
1.55 +- 0.02

CATALIZADOR 500

200 +- 50
1.23 +- 0.01

MEZCLA 100/28

4000 +- 2000
1.51 +- 0.02

Pot Life a 25°C (min)	30-60
Polimerización total	7h. a 120°C
Dureza Shore D	82
Resistencia a la tracción (MPa)	43
Alargamiento a la rotura (%).....	4
Resistencia a la flexión (MPa)	69
Absorción agua 24h,20°C (% peso)	0.3
Rigidez dieléctrica, 50Hz,20°C (KV/mm).....	20
Resistencia superficial (Ohm)	2 .10 ¹⁴
Resistencia específica (Ohm.cm).....	1 .10 ¹⁶
Factor de disipación tg,50Hz,20°C	0.03
Constante dieléctrica, 50Hz, 20°C.....	3.7
Resis. defor. térmica Pto. Martens (°C)	80-85
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.