



COTOCABLE

FICHA TECNICA

DIAPOL 509 FG AUTOEXTINGUIBLE

RESINA PU FLEXIBLE

CLASE TÉRMICA: B (130°C)

POLIMERIZACIÓN AL AIRE

- ✓ Resina sin disolventes
 - ✓ Estabilidad dimensional
 - ✓ Sin agresividad química
 - ✓ Autoextinguible UL-94 V0
 - ✓ Baja absorción de agua
 - ✓ Amortigua vibraciones
 - ✓ Baja reacción exotérmica
 - ✓ Buena conductividad térmica
-

CAMPO DE APLICACIÓN

Resina de poliuretano de colada bicomponente para múltiples aplicaciones eléctricas y electrónicas (por ejemplo: transformadores, reactancias, arrancadores, condensadores, circuitos impresos, electroimanes, etc.) que sean sensibles a cambios bruscos de presión o vibraciones, y donde se necesite una protección contra el fuego.

MODO DE EMPLEO

La resina contiene cargas minerales que recomiendan homogeneizar cuidadosamente la resina antes de su uso para evitar la sedimentación.

Posteriormente, la resina se puede mezclar con su catalizador a temperatura ambiente, según la dosificación 100/16 en peso.

Se recomienda precalentar la resina a 50°C aproximadamente.

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 desmoldante en el molde.

Para piezas encapsuladas que deban presentar máximas características eléctricas, recomendamos realizar la colada bajo vacío.

Propiedad	DIAPOL 509 FG AUT	CATALIZADOR 500	MEZCLA 100/16
Viscosidad a 25°C (mPa·s)	13000 ± 3000	200 ± 50	8000 ± 100
Densidad a 20°C (g/cm ³)	1.56 ± 0.05	1.23 ± 0.02	1.51 ± 0.05
Pot Life a 25°C (min)	—	—	20
Polimerización mínima	—	—	24 h a temperatura ambiente o 6 h a 60°C
Dureza Shore	—	—	80-90 A / 50-60 D
Resistencia a la tracción (MPa)	—	—	15-25
Alargamiento a la rotura (%)	—	—	10-20
Absorción de agua 24h, 20°C (% peso)	—	—	0.2-0.3
Rigidez dieléctrica, 50Hz, 20°C (KV/mm)	—	—	15
Resistencia superficial (Ohm)	—	—	3·10 ¹⁵
Resistencia específica (Ohm·cm)	—	—	3·10 ¹³
Factor de disipación tg, 50Hz, 20°C	—	—	0.04
Constante dieléctrica, 50Hz, 20°C	—	—	4.2
Resistencia a la deformación térmica Pt. Martens (°C)	—	—	20
Conductividad térmica (W/mK)	—	—	0.8-0.9
RTI Dieléctrico	—	—	130°C
Autoextinguibilidad	—	—	V0 según norma UL-94, UL-vertical (probeta 6 mm)

FORMA DE SUMINISTRO

En bidones metálicos de 1, 5, 25, 140, 300 kg y contenedores de 1000 kg.

Se recomienda la utilización del producto antes de 18 meses desde su fecha de fabricación. Debe conservarse en ambiente seco, a una temperatura entre 5 y 30°C, y correctamente cerrado en su envase original.