

**DIAPOL 509 FG AUTOEXTINGUIBLE FLUIDA
RESINA PU FLEXIBLE.**
Clase Térmica B (130°C)

Resina sin disolventes. Polimeriza al 100%. Baja absorción de agua. Endurecimiento a temperatura ambiente. Nula agresividad química. Buena estabilidad dimensional. Baja reacción exotérmica. Gran adherencia a los metales y plásticos. Resistencia a la temperatura -50/130°C. Autoextinguible 94V-0 (UL).

CAMPO DE APLICACION

Resina de colada para múltiples aplicaciones eléctricas y electrónicas (ej: transformadores, reactancias, arrancadores, condensadores, circuitos impresos, electroimanes, etc...) donde se necesite una protección contra el fuego.

PRESENTACION

La resina DIAPOL 509 FG AUTOEXTINGUIBLE FLUIDA se suministra en dos componentes separados y predosificados: la resina de color gris oscuro y el CATALIZADOR 500.

La relación de mezcla en peso (Resina/Catalizador) es de 100/16. Los recipientes estancos y precintados, deben ser almacenados a temperatura ambiente (10 – 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 509 FG AUTOEXTINGUIBLE FLUIDA se puede mezclar con su catalizador a temperatura ambiente, según la dosificación 100/16. Para conseguir una mejor calidad en el acabado de la aplicación se puede 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 máx. caract. eléctricas recomendamos realizar la colada bajo vacío.

CARACTERISTICAS	D. 509 FG AUT. FLUIDA	CATALIZADOR 500	MEZCLA 100/16
Viscosidad a 25°C (mPa.s)	6000 ± 1000	200 ± 50	4000 ± 1000
Densidad a 20°C (grs/cm ³)	1.45 ± 0.05	1.23 ± 0.01	1.40 ± 0.02

Pot Life a 25°C (min)	50
Polimerización total.....	10h a 60°C
Dureza Shore A/D.....	82/52
Resistencia a la tracción (MPa).....	15-25
Alargamiento a la rotura (%).....	10-20
Absorción agua 24h, 20°C (% peso).....	0.2-0.3
Rigidez dieléctrica, 50Hz, 20°C (KV/mm).....	15
Resistencia superficial (Ohm)	3 .10 ¹⁴
Resistencia específica (Ohm.cm).....	3 .10 ¹³
Conductividad térmica (W/mK).....	0.8-0.9
Factor de disipación tg, 50Hz, 20°C	0.04
Constante dieléctrica, 50Hz, 20°C.....	4.2

AUTOEXTINGUIBILIDAD SEGUN NORMA UL-94

UL-Vertical (probeta 6mm).....V-0

FORMA DE SUMINISTRO

En envases metálicos de 1, 5, 25, 140, 300 Kg y contenedores de 1000Kg.