

## DIAPOL 509 FG AUTOEXTINGUIBLE RESINA PU FLEXIBLE

**CLASE TÉRMICA B (130°C)  
HOMOLOGADA UL E180898 (N)**

- ✓ Resina sin disolventes y endurecimiento a temperatura ambiente
- ✓ Baja absorción de agua
- ✓ Nula agresividad química y baja reacción exotérmica
- ✓ Gran adherencia a los metales y plásticos
- ✓ Autoextinguible 94V-0 (UL)

### CAMPO DE APLICACIÓN

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

### PRESENTACIÓN

La resina DIAPOL 509 FG AUT se suministra en dos componentes separados y predosificados. El color de serie es gris, pero bajo demanda puede suministrarse en otros colores. 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 FG AUT se puede mezclar con su catalizador a temperatura ambiente, según la dosificación en peso de 100/16 (Resina/catalizador). 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 FG AUT.	CATALIZ 500
Viscosidad a 25°C (mPa.s)	11000 ± 2500	200 ± 50
Densidad a 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	1.56 ± 0.05	1.23 ± 0.02
Pot Life a 25°C (min)	20	
Polimerización total	10h a 60°C	
Dureza Shore A/D	85/55 ± 5	
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 <sup>15</sup>	
Resistencia específica (Ohm.cm)	3 .10 <sup>13</sup>	
Conductividad térmica (W/mK)	0.8-0.9	
Factor de disipación tg, 50Hz, 20°C	0.04	
Constante dieléctrica, 50Hz, 20°C	4.2	
RTI Dieléctrico	130°C	

### AUTOEXTINGUIBILIDAD SEGUN NORMA UL-94

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

### FORMA DE SUMINISTRO

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

Enero 2017