



## **DIAPOL 509 FG AUTOEXTINGUIBLE**

**RESINA PU FLEXIBLE.**

**HOMOLOGADA UL E180898 (N)**

\*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 AUT. se suministra en dos componentes separados y predosificados: EL color de serie es gris, pero bajo demanda puede suministrarse en otros colores .

La relación de mezcla en peso (Resina/Catalizador) es de 100/16. 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 509 FG AUT. se puede mezclar con su catalizador a temperatura ambiente, según la dosificación 100/16. 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 DIAPOL 509 FG AUT. CATALIZ. 500**

Viscosidad a 25°C (mPa.s)	11000 +- 2500	200 +- 50
Densidad a 20°C (grs/cm <sup>3</sup> )	1.45 +- 0.05	1.23 +- 0.01

Pot Life a 25°C (min) .....	20
Polimerización total .....	10h. a 60°C
Dureza Shore A/D .....	85/55
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>14</sup>
Resistencia específica (Ohm.cm) .....	3 .10 <sup>13</sup>
Conductividad térmica (W/mK) .....	0.6-0.7
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 File E180898 (N)

### **FORMA DE SUMINISTRO**

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

La información que le ofrecemos es de carácter orientativo y como resultado de nuestros ensayos, pero sin asumir ninguna responsabilidad derivada de su aplicación.