



## **DIAPOL 509 FG**

### **UTILIZACION:**

Resina de colada para múltiples aplicaciones eléctricas y electrónicas (Ej. sellado de circuitos impresos, condensadores, bobinas, reactancias, etc.).

Las piezas encapsuladas con DIAPOL 509 FG presentan muy buena resistencia química, térmica y mecánica.

### **PRESENTACION:**

La resina DIAPOL 509 FG se sirve en dos componentes separados y predosificados: Resina y Catalizador. La relación de mezcla en peso (Resina/Catalizador) es de 100/16.

La resina DIAPOL 509 FG puede suministrarse en color blanco negro, gris ó marrón.

Los recipientes estancos y precintados originales, deben ser almacenados a temperatura ambiente (15-25°C). 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 se puede mezclar con su catalizador a temperatura ambiente, según la dosificación indicada. Recomendamos el empleo de máquinas mezcladoras-dosificadoras automáticas. La colada puede hacerse a temperatura ambiente. Para conseguir mayor fluidez y rapidez en el trabajo es preciso calentar a 40-50°C, solo la parte de resina.

Si se desea desencapsular la resina polimerizada, se debe aplicar agente desmoldeante de silicona en el molde.

### **CARACTERISTICAS TECNICAS:**

#### **1-RESINA DIAPOL 509 FG:**

Viscosidad a 25°C (mPa.s)..... 12.500 +- 2.500

Densidad a 20°C (grs/cm<sup>3</sup>)..... 1,65 +- 0.05

#### **2-CATALIZADOR 500:**

Viscosidad a 25°C (mPa.s)..... 200 +- 50

Densidad 20°C (grs/cm<sup>3</sup>)..... 1.24 +- 0.02

#### **3-MEZCLA RESINA / CATALIZADOR:**

Proporción mezcla en peso ..... 100/16

Viscosidad inicial a 25°C (mPa.s) ..... 8.000 aprox.

Tiempo de vida de la mezcla 25°C (min.)..... Superior a 25

#### **4-RESINA POLIMERIZADA:**

Dureza Shore A final ..... 85

Resistencia a la Tracción (N/mm<sup>2</sup>)..... 1.817

Alargamiento a la rotura (%)..... 10

Rigidez Dieléctrica 50Hz 20°C (KV/mm)..... 35

Resistencia superficial (Ohm)..... 3.10<sup>14</sup>

Resistencia específica (Ohm.cm)..... 2.10<sup>13</sup>

Factor de disipación tangente delta, 50Hz, 20°C..... 0.04

Constante Dieléctrica, 50Hz, 20°C..... 4.2

### **FORMA DE SUMINISTRO:**

En envases de hojalata litografiados y precintados de 5 y 25Kg.

En bidones de plancha de hierro de 140Kg.