

## DIAPOL 507

RESINA PU RÍGIDA

CLASE TÉRMICA: B (130°C)

POLIMERIZACIÓN AL AIRE

- ✓ Baja absorción de agua
- ✓ Buena estabilidad dimensional
- ✓ Sin agresividad química
- ✓ Resistencia mecánica
- ✓ Elevada resiliencia
- ✓ Gran adherencia a distintos materiales
- ✓ Bajas pérdidas dieléctricas
- ✓ Resistencia térmica y química

### CAMPO DE APLICACIÓN

Resina de colada bicomponente para múltiples aplicaciones eléctricas y electrónicas (ej: aisladores, electrofrenos, bobinas de encendido, transformadores, baterías...).

### MODO DE EMPLEO

La resina homogenizada se puede mezclar con su catalizador a temperatura ambiente, según la dosificación 100/35. 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 donde se requiera presentar máximas características eléctricas recomendamos realizar la colada bajo vacío. La resina en su recipiente original y precintado tiene un tiempo de vida garantizado de un año.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

	DIAPOL 507	CATALIZADOR 500	MEZCLA 100/35
Viscosidad a 25°C (mPa.s)	12000 ± 2000	200 ± 50	4000 ± 400
Densidad a 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	1.62 ± 0.02	1.23 ± 0.01	1.51 ± 0.02
Pot Life a 25°C (min)	30		
Polimerización total	7h. a 120°C		
Dureza Shore D	87		
Resistencia a la tracción (MPa)	62		
Alargamiento a la rotura (%)	1.5		
Absorción agua 24h,20°C (% peso)	0.2		
Rigidez dieléctrica, 50Hz,20°C (KV/mm)	30		
Resistencia superficial (Ohm)	2.9 .10 <sup>13</sup>		
Resistencia específica (Ohm.cm)	3.6 .10 <sup>15</sup>		
Factor de disipación tg,50Hz,20°C	0.02		
Constante dieléctrica, 50Hz, 20°C	4.0		
Resis. defor. térmica Pto. Martens (°C)	100-110		
Conductividad térmica (W/mK)	0.5-0.6		

### FORMA DE SUMINISTRO

En Bidones metálicos de 1, 5, 25, 140, 300 Kg y Contenedores de 1000Kg

Rev. Octubre 2019  
Versión: 3

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