

DIAPOL 517 F1

RESINA PU TRANSPARENTE Y MUY FLEXIBLE

CLASE TÉRMICA (100-110°C)

Resina Poliuretano modificada, a dos componentes, que reacciona a temperatura ambiente, dando como resultado una masa transparente y muy flexible.

CAMPO DE APLICACION

Esta resina de fácil manipulación, se recomienda para la protección de circuitos y componentes electrónicos. La resina DIAPOL 517 F1, posee excelentes propiedades de aglomeración, muy buena resistencia a la humedad y una contracción prácticamente nula después de su polimerización.

Su resistencia a las contracciones mecánicas y a los cambios térmicos son excelentes, a temperaturas comprendidas entre -50°C y $+130^{\circ}\text{C}$. Contrariamente a las resinas epoxi y poliéster, que durante su polimerización pueden alcanzar más de 100°C , la exotermia de la resina no sobrepasa los 35°C , por lo que es apropiada para el encapsulado y sellado de componentes frágiles. Debido a su baja dureza, la resina DIAPOL 517 F1 permite ser cortada, en aquellas aplicaciones en las que se requiera la sustitución de algún componente.

PRESENTACIÓN

La resina DIAPOL 517 F-1 se suministra en dos componentes separados y predosificados. La relación de mezcla en peso (Resina/Catalizador) es de 100/25. Los recipientes estancos y precintados deben ser almacenados a temperatura ambiente entre ($15 - 35^{\circ}\text{C}$). De esta forma tendrán más de 1 año de tiempo de vida.

PREPARACION Y COLADA

La resina DIAPOL 517 F-1 se puede mezclar con el catalizador a temperatura ambiente, según la dosificación 100/25. También se puede proceder a precalentar la parte de resina a 40°C para obtener una mayor fluidez en la mezcla y posterior colada. Recomendamos la homogeneización de la resina antes de añadir el catalizador. El curado debe realizarse durante 24 horas a temperatura ambiente y 5 horas a 60°C .

CARACTERÍSTICAS

Viscosidad 25°C ($\text{mPa}\cdot\text{s}$)
Densidad 20°C (g/cm^3)

DIAPOL 517 F1

3.500 ± 500
0.91

CATALIZADOR 517/3

2.000 ± 500
1.16

MEZCLA

3.200 ± 500
0.96

Tiempo de gel 100grs. a 20°C (h)	3
Dureza Shore A	25
Resistencia a la tracción (MPa).....	4.4
Alargamiento a la rotura (%)	30
Rigidez Dieléctrica (kV/mm)	26

FORMA DE SUMINISTRO

En envases de hojalata litografiados y precintados de 1 y 5 kg.

Junio 2015