



ROYAPOX 513
RESINA EPOXI MONOCOMPONENTE

CLASE TERMICA F (155°C)
IMPREGNACION GLOBAL

ROYAPOX 513 es una resina Epoxi monocomponente y sin disolventes, de color ambar y medianamente viscosa. Reacciona mediante aportación de temperatura (horno). Forma una masa sólida, dura y adherente, con cierta flexibilidad, que confiere a los bobinados una gran cohesión frente a la fuerza centrífuga y buena conductividad térmica. Presenta buena compatibilidad con los hilos esmaltados Clase F y H.

CAMPO DE APLICACION

La resina ROYAPOX 513 ha sido estudiada especialmente para impregnaciones de estatores y núcleos magnéticos por el sistema global (inmersión, vacío etc...) y también para impregnación de rotores mediante goteo parcial.

PRESENTACION

Por tratarse de una resina monocomponente, se suministra en envases estancos y precintados, los cuales deben ser almacenados a temperatura ambiente (15-25°C). De esta forma tendrán 6 meses de tiempo de vida.

MODO DE EMPLEO

Los tiempos de polimerización varían en función de la dimensión de la pieza a tratar y del método de impregnación utilizado. Se recomienda 1 hora, a 150-160°C para inducidos impregnados por goteo y entre 2-3 horas a 150/160°C para piezas impregnadas por inmersión. El horno siempre debe estar precalentado a dichas temperaturas.

CARACTERISTICAS

Viscosidad a 25°C (mPa.s).....	800 +- 200
Densidad a 20°C (grs/cm ³).....	1.15 +- 0.01
Estabilidad a la conservación a 20°C	6 meses.
Polimerización total.....	2h. a 150°C
Dureza Shore D.....	nc
Resistencia a la flexión (MPa)	98
Alargamiento a la rotura (%).....	nc
Absorción agua 24h,20°C (% peso).....	0.15
Rigidez dieléctrica, 50Hz,20°C (KV/mm)	20
Resistencia superficial (Ohm).....	5 .10 ¹²
Resistencia específica (Ohm.cm)	1.3 .10 ¹⁵
Factor de disipación tg,50Hz,20°C.....	0.003
Constante dieléctrica, 50Hz, 25°C	3.4
Resis. defor. térmica Pto. Martens (°C).....	106
Conductividad térmica (W/mK)	0.15

FORMA DE SUMINISTRO

En envases metálicos con capacidad de 5 y 25 Kgs.