ROYALAC 521

BARNIZ DIELECTRICO

CLASE TERMICA F (155°C)
SECADO AL HORNO

El barniz de impregnación ROYALAC 521, está elaborado a base de resinas sintéticas de tipo Alkyd Epoxy termoendurecientes. Su secado se efectúa por polimerización y se obtienen bobinados muy compactos, con dureza, gran adherencia y elasticidad. Presenta buena compatibilidad sobre hilos esmaltados y demás aislantes.
El barniz Royalac 521 ofrece muy buena resistencia frente a la humedad, a la tropicalización y al aceite de transformadores.

CAMPO DE APLICACION

Muy aconsejable para impregnar bobinados de estátores, transformadores y reactancias.

MODO DE EMPLEO

Los métodos de aplicación del barniz Royalac 521 son los tradicionales.Al autoclave con vacio-presión o por inmersión. Recomendamos hacer las inmersiones de los bobinados a temperatura ambiente o máximo a 40ºC, a fin de evitar fenómenos de aglutinación del barniz y defectos de impregnación.
El tiempo de secado práctico de un pequeño transformador será de 3 horas aproximadamente y en un motor de 5HP de 5 ó 6 horas aproximadamente. La temperatura de secado debe ser de 140-150ºC.

CARACTERISTICAS FISICAS

Color. .....Dorado / Incoloro.
Densidad a 20ºC (grs/cm^3) 0.965
Viscosidad Copa Ford Nº 4 a 20ºC (seg) .....75+-15
Materia fija (%) .....48+-2
Clasificación Térmica.....F (155ºC)
Tiempo de secado sobre placa a 150ºC (min) 60
Película resultante .....Brillante, adherente, flexible y dura.
Estabilidad almacenaje a 20ºC.....12 meses.

CARACTERISTICAS DIELECTRICAS

Perforación dieléctrica sobre placa de cobre por grueso de película 0.01 mm:
ESTADO NATURAL.....1400 V
Después de 24 horas en HCl al 50%.....1170 V
Después de 8 días al aire (90 % humedad).....1220 V
Después de 8 días en agua destilada.....1220 V
Después de 8 días en aceite de transformadores .....1430 V

DILUYENTE

En caso que se desee reducir la viscosidad, debe emplearse nuestro DILUYENTE F-5.

FORMA DE SUMINISTRO

En envases de hojalata litografiados y precintados de 5 y 25 litros.
En bidones de plancha de hierro de 50, 100 y 200 litros.

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

S.E.G. ROYAL DIAMOND,S.A. Polígono Industrial S/N 08319 Dosrius (Barcelona) España
Tel- 93 791 80 06 Fax: 93 791 91 25 e-mail: royal-diamond@royal-diamond.es www.royal-diamond.es