

RESINA DE POLIÉSTER ISOFTÁLICA

DESCRIPCIÓN:

Resina de poliéster insaturado, isoftálica, de reactividad media-alta, preacelerada y tixotrópica. Se presenta como un líquido semitransparente libre de impurezas.

Certificada para construcción naval por **Lloyd's Register**.

USOS:

Para la realización de laminados, estratificados o composites en la elaboración de moldes, piezas y reparación de superficies deterioradas en combinación con fibra de vidrio o carbono.

ESPECIFICACIONES/ PROPIEDADES:

Contenido en Polímero (ISO 3251)	54 - 56 %
Índice de Tixotropía a 25°C (ISO 2555)	≥ 2,5
Densidad a 20°C (ISO 2811-1)	1,10 +/- 0,03 Kg/L
Viscosidad a 25°C (ISO 2555)	450 - 550 mPa.s
Tiempo de Gel a 25°C 2% P MEC a 50% (ASTM D 2471)	15 - 24 min
Punto de Inflamación (ISO 3679)	32 °C

PROPIEDADES UNA VEZ SÓLIDA:

Resistencia a la Tracción (ISO 527)	82 MPa
Alargamiento a la Rotura (ISO 527)	4,5 %
E-Módulo (ISO 527)	3700 MPa
Resistencia a la Flexión (ISO 178)	132 MPa
Dureza Barcol (ASTM D 2583)	46
Contracción en el Endurecimiento (ISO 3521)	9.6 %
Absorción de Agua a 23°C (7 días) (ISO 62)	0,5 %
HDT (ISO 75-A)	74 °C

RENDIMIENTO:

El rendimiento de la resina va en función de la fibra de vidrio junto a la que se emplee, siguiendo la siguiente proporción: 1 Kg fibra MAT consumen 2,5 Kg resina de poliéster.

PROCESAMIENTO:

- Se cataliza a temperatura ambiente por adición de 1,5%-2% de peróxido de metiletilcetona (peróxido de MEK).
- Agitar el producto antes de su uso hasta obtener una mezcla homogénea.
- Para mejorar el curado superficial, añadir una solución de parafina en estireno. En caso de añadir parafina en estireno, sólo debe aplicarse como capa de acabado, ya que disminuye la adherencia sobre su superficie.
- Para obtener el curado ideal, se recomienda que la zona aplicada no sea utilizada hasta 7 días después de terminada.
- No se recomienda la estratificación de capas consecutivas (sin parafinar) con más de 24 horas de intervalo.
- Puede ajustarse la viscosidad añadiendo estireno. Sin embargo, los datos mencionados en esta ficha técnica no son válidos para esta modificación.

ALMACENAMIENTO:

Deberá almacenarse en su envase original debidamente cerrado, durante un periodo no superior a 3 meses, protegido de los rayos UV y a una temperatura inferior a 25°C. A temperaturas más altas, el tiempo de vida de la resina se reduce significativamente.

Seguridad y Protección Ambiental: Producto clasificado, de acuerdo con la actual Directiva sobre Preparaciones Peligrosas.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Nazza no se hace responsable de sus productos siempre que no hayan sido aplicados según las condiciones y modo de empleo especificados en esta ficha. Los datos reseñados están basados en nuestros conocimientos actuales, ensayos de laboratorio y en el uso práctico en circunstancias concretas y mediante juicios objetivos. Debido a la imposibilidad de establecer una descripción apropiada a cada naturaleza y estado de los distintos fondos a pintar, nos es imposible garantizar la total reproducibilidad en cada uso concreto.