

RESINA EPOXI CRISTAL PARA SELLADO DE CELDAS SOLARES

DESCRIPCIÓN:

Sistema epoxi líquido, sin solvente, de viscosidad baja y mínima reactividad, totalmente cristalino. Cura a temperaturas mayores a 15°C y humedad relativa ambiente alta sin presentar defectos superficiales. Una vez endurecido presenta propiedades elásticas con muy alta resistencia al impacto y rayado. Presenta excelentes cualidades ópticas y de nivelación, que lo hacen particularmente apto el sellado de celdas solares.

INSTRUCCIONES DE USO:

Resina / endurecedor	Partes en peso	Partes en volumen
Resina	100	2
Endurecedor	50	1

NOTA: No debe variarse la proporción de mezcla resina endurecedor para retardar o acelerar el curado.

La relación de mezcla debe ser respetada con un máximo de desviación de +/- 2%. Preparar porciones no mayores a los 300gr de Resina / Endurecedor para evitar un gelificado / endurecimiento anticipado.

Mezclar ambos componentes en las proporciones indicadas hasta lograr una masa homogénea de color uniforme, sin grumos ni estrías, utilizando una espátula plana y un recipiente limpio y descartable. Para cantidades mayores puede emplearse una mezcladora mecánica de bajas revoluciones durante un mínimo de 5 min. hasta lograr una masa homogénea de transparencia y textura uniforme, sin estrías y sin incorporar aire. Debe evitarse el mezclado excesivo y enérgico ya que genera calor y puede acortar significativamente la vida útil de la mezcla, incorporando innecesariamente burbujas de aire que dificultan la aplicación y reducen el aspecto estético. Dejar reposar mínimo 5 min para facilitar el desgasificado de la mezcla para comenzar con el proceso de colada / encapsulado.

Para lograr piezas totalmente libres de micro burbujas de aire, especialmente en piezas de estudio e investigación se recomienda desgasificar la mezcla durante 10 a 15 minutos en autoclave con un vacío < 10 mBar. (0,30" Hg)

Para obtener piezas transparentes sin distorsiones ópticas se recomienda no colar / volcar espesores mayores de 25 - 30 mm. El colado de volúmenes mayores puede producir distorsiones y decoloraciones indeseadas por tensiones internas y generación excesiva de calor de reacción.



Electroimpulso Ingeniería
Haiti 2135, Ciudad de Córdoba, Córdoba, Argentina CP 5016

contacto@electroimpulso.com.ar

www.electroimpulso.com.ar

+54-0351-4934824-153472463

Tiempo de empleo – Pot life.

Para una partida de 100g, la vida útil de la mezcla es de aproximadamente unos 45 a 50 minutos a 25 °C. Debe tenerse en cuenta que a mayor temperatura se acorta el tiempo de empleo.

Condiciones de curado

Temperatura (°C)	Tiempo mínimo (horas)
<15°	Curado deficiente
25°	24hs-36hs
35°-40°	8hs-12hs

El curado final del compuesto a temperatura ambiente se completa a los siete días de aplicado, desarrollando completamente sus propiedades finales.

Consumo promedio

El consumo promedio es de unos 1,12 Kg/m² por mm de espesor.

Procesamiento

Para recubrir superficies, etc limpiar eliminado contaminación por grasa y/o polvo empleando de acuerdo con el sustrato; agua tibia con detergente, alcohol isopropílico, MEK, acetona o hexanol. (Atención solventes muy inflamables). Dejar evaporar, secar bien. No volver a contaminar. Debe evitarse el uso de solventes clorados (Cloruro de metileno, tricloretileno, etc.) o solventes comunes de pintura o domésticos. Secar bien y proceder a la inmediata aplicación del compuesto dentro del tiempo de empleo indicado.

Condiciones óptimas de aplicación 20 – 25°C y 40 – 60% HRA. En situaciones críticas de baja temperatura y alta humedad ambiente es conveniente precalentar la superficie del sustrato a revestir con pistola de aire caliente a 30 - 35°C y aplicar inmediatamente. (Evitar la condensación de agua sobre la superficie a rellenar).

Características y propiedades

Compuesto mezclado	Compuesto curado
Aspecto Líquido cristalino	Dureza SHORE D 60 +/-1
Densidad 1.12 g/ml	Viscosidad 1200—1500 cps
Incoloro	Temperatura de deformación 50—55°C



Presentación y almacenamiento

Presentación	Envase	Resina	Endurecedor
Juego de 0.600 Kg	Lata c/tapa americana	Lata x 0.400 Kg	Lata x 0.200 Kg
Juego de 4.500 Kg	Bidón plástico	Bidón x 3.000 Kg	Bidón x 1.500 Kg
Juego de 30.000 Kg	Bidón plástico	Bidón x 20.000 Kg	Bidón x 10.000 Kg

Almacenamiento

La resina y el endurecedor tienen una estabilidad al almacenamiento de un año como mínimo, si se guardan en sus envases originales, bien cerrados, en lugar seco y fresco (18-25 °C).

Seguridad e higiene

Las resinas epoxi y sus endurecedores en general son irritantes, sensibilizantes de piel y mucosa, por lo cual deberá trabajarse en un ambiente ventilado y usar guantes descartables. No deben utilizarse solventes de ningún tipo para higiene personal. Únicamente lavarse con agua tibia y secarse con toallas de papel descartable para evitar contaminación. Usar protección ocular.

