



LEGA[®] TECBRACE FC 21S

RESINA EPÓXICA DE ENCAPSULACIÓN PARA EL SISTEMA
COMPUESTO DE REFUERZO CON FIBRA DE CARBONO.

DESCRIPCIÓN

LEGA[®] TECBRACE FC 21S es una resina epóxica de baja viscosidad conteniendo 100% de sólidos que se utiliza para encapsular láminas de fibra de aramida, fibra de vidrio y de carbono. El saturante cura con las láminas de diversas fibras proporcionando una lámina FRP de alto desempeño. El resultado es una lámina que proporciona resistencia adicional a elementos estructurales de concreto, mampostería, acero y madera.

USOS

- ✓ Usado para encapsular cualquier lámina de aramida, fibra de vidrio y de carbono.
- ✓ Tanto en vertical como en horizontal, en exterior o interior.
- ✓ Sobre sustratos como hormigón, mampostería o acero.
- ✓ Para usos no mencionados aquí, consultar a nuestro Servicio Técnico.

VENTAJAS

- ✓ Fácil de mezclar y aplicar mediante llana y rodillo de impregnación.
- ✓ Excelente adherencia a diferentes sustratos.
- ✓ Altas propiedades mecánicas.
- ✓ Largo tiempo de aplicación (Potlife).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de Vehículo: Epoxi – poliamida – poliamina.

Solventes: No contiene.

Peso Específico 25°C: 1,15 ± 0,03kg/l.

Adherencia: 5B (Cross-Cut Test).

Sólidos en Peso: 100% (ASTM D2369).

Sólidos en Volumen: 100% (ASTM D2697).

VOC: 0 gr / litro (ASTM D3960).

Componentes: 2 ("A" y "B") Relación de Mezcla: 2 de "A" y 1 de "B" en peso.

Vida Útil de la Mezcla: 1 hora.

Secado Duro: 10 horas.

Máxima Resistencia Físico-Química: 5 días.

Resistencia a la compresión a 28 días: ≥ 30 MPa.

Adherencia Rotura del hormigón: > 4 MPa (sobre sustrato arenado).

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

En envases originales cerrados y almacenados en un sitio fresco y seco. Mantenga almacenado a una temperatura de 10 a 35°C protegido de la intemperie.

Vida útil: al menos 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

FORMA DE ENTREGA

LEGA[®] TECBRACE FC 21S se entrega en juegos de 6 kg.

LEGA® TECBRACE FC 21S

INSTRUCCIONES PARA LA APLICACIÓN

Preparación de la superficie:

Debe aplicarse sobre un sustrato preparado con **LEGA® TECBRACE FC 69P**. Puede aplicarse antes o después de **LEGA® TECBRACE FC 69P** haya curado completamente.

Las superficies aplicadas con **LEGA® TECBRACE FC 69P** que estén secas al tacto deben lijarse levemente y limpiarse para que estén sin polvo, aceites u otros contaminantes.

Mezclado:

La Parte A (resina) debe mezclarse previamente usando una mezcladora mecánica de baja velocidad de rotación (600 rpm) con paletas de mezclado (tipo el mezclador Jiffy).

Raspe con cuidado los lados y el fondo del recipiente mientras esté mezclando. Mantenga la paleta por debajo de la superficie del material para evitar oclusión de aire.

Premezcle aproximadamente por 3 minutos y agregue la Parte B (endurecedor). Siga mezclando hasta obtener una mezcla homogénea, que no debe tener estrías ni grumos.

Aplicación:

Aplique con un rodillo de lanilla mediano o brocha de cerdas.

Aplique la lámina de fibra de carbono al saturante antes que el mismo esté pegajoso. (Nota: Algunas láminas pueden requerir que se aplique más saturante directamente a la lámina antes de la colocación de la lámina).

Aplique una segunda capa de **LEGA® TECBRACE FC 21S** sobre la lámina de fibra de carbono usando un rodillo una brocha de cerdas cortas. Si se requieren capas adicionales de la lámina de fibra de carbono repita los pasos anteriores.

Limpieza de las herramientas:

Limpie todo el equipo y las herramientas con metil etil cetona o acetona.

Una vez endurecido, el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Condiciones y Límites de Aplicación:

- ✓ Solo aplique el producto cuando la temperatura ambiente esté entre 10 y 35 °C.
- ✓ Las superficies expuestas a rayos ultravioletas deben ser protegidas.
- ✓ Los revestimientos aplicados sobre **LEGA® TECBRACE FC 21S** deben aplicarse en un lapso de 48 horas después que éste haya sido aplicado.
- ✓ Si han pasado más de 48 horas desde la aplicación la superficie debe desbastarse levemente y debe limpiarse con un solvente antes de aplicar el siguiente componente.

Para mayor información dirigirse a nuestro Servicio Técnico.

Rendimiento:

Entre 0,4 y 1,0 kg por m² dependiendo de la rugosidad de la base y de la forma de aplicación.

LEGA[®] TECBRACE FC 21S

SEGURIDAD (Parte A y Parte B)

Riesgos:

El producto puede causar irritación en los ojos. Puede causar irritación en pulmones y reacciones alérgicas en vías respiratorias. Puede causar irritación en la piel, es un sensibilizador de la piel. El mal uso intencional o la inhalación deliberada puede ser peligrosa o fatal. No es inflamable; arde en contacto con llama.

Precauciones:

Mantenga fuera del alcance de los niños. Úselo con ventilación adecuada. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Emplear una crema protectora. Use guantes protectores, lentes y ropa protectora. Realizar la limpieza personal con agua y jabón; no con solventes. En el caso de usarse en áreas con poca ventilación, use equipo protector respiratorio adecuado. Si se siente mal, llame al médico.

Primeros auxilios:

En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. Si la inhalación de sus vapores o neblina le causa malestar físico, salga a tomar aire. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, busque inmediatamente atención médica. En caso de ingestión, no induzca el vómito. Haga que la víctima tome agua si está consciente. No suministre nada por la boca si la persona ha perdido el conocimiento. Busque atención médica inmediatamente.

[Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para este producto.](#)



Nota al Comprador:

Legatec S.R.L. ha realizado todos los esfuerzos posibles para aplicar los estándares exactos tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que emitimos con respecto a los mismos y a su uso. Los resultados satisfactorios dependen no sólo de la calidad de los productos sino de muchos factores que escapan a nuestro control.

Es responsabilidad y obligación del cliente inspeccionar cuidadosamente y probar toda mercadería que reciba. El rendimiento de los productos aquí detallados debe ser verificado con pruebas y llevadas a cabo sólo por personal calificado.

Es responsabilidad única del cliente llevar a cabo y establecer todo tipo de pruebas. La referencia a marcas utilizadas por otras empresas no es recomendación ni respaldo de producto alguno y no implica que pueda utilizarse ningún producto similar. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la última versión actualizada de las Fichas Técnicas de Productos, copias de las cuales se enviarán a quién las solicite.



📍 José Podestá 3483/87,
Ciudadela (B1702AWI), Bs. As.
☎ (54 11) 4647 0077
✉ info@legatec.com.ar
🌐 www.legatec.com.ar

Fecha de edición: 11/07/2023

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.