



# ADHESIVO CARBOTEC LÁMINA

## DESCRIPCIÓN

Adhesivo carbotec lamina es una resina epoxídica. Resina de dos componentes y exenta de disolventes. Posee gran adherencia a todo tipo de soportes, incluso sin imprimación y gran resistencia a la abrasión.

## CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Como adhesivo de láminas de fibra de carbono para refuerzo estructural.
- Como adhesivo de placas de acero.
- Adhesión excelente: supera la coherencia al soporte.
- Curado rápido.
- Relleno de fisuras / grietas estables / sin movimiento.
- Nivelación de defectos superficiales como coqueras, huecas.
- Para perfilar labios de juntas de hormigón o metal sin movimiento.
- Saneamiento de bordes, cantos en morteros y hormigón.
- Adhesivo para la membrana elastica PVC
- Alta resistencia al desgaste y al impacto.
- Sin retracción al curado.
- Alta resistencia.
- Sin disolventes.
- De fácil mezclado y aplicación.

## SOPORTES

- Las superficies a tratar deben estar limpias, desengrasadas y sin polvo para obtener una adhesión adecuada.
- En superficies de acero eliminar óxido de la superficie.
- Se recomienda que el poro del hormigón esté abierto o crear una ligera rugosidad en la superficie para asegurar la adherencia.
- Se recomienda aplicar Implarest EPW cuando la calidad del hormigón sea insuficiente

# REHABILITACIÓN

## ADHESIVO CARBOTEC LÁMINA

### MODO DE EMPLEO

- Remover cada componente antes de mezclarlos para eliminar posos.
- Añadir el componente B en su totalidad al componente A. Esto asegura que la proporción en volumen entre el componente A y el componente B sea la correcta.
- Remover en un mezclador eléctrico de bajas revoluciones (menos de 300 rpm) durante unos 3 minutos, hasta obtener una mezcla gris homogénea.
- Evitar que queden burbujas de aire.
- Aplicar adhesivo carbotec lámina con espátula.
- La superficie tiene que estar limpia, seca y libre de polvo antes de la aplicación de Adhesivo Carbotec Lámina.
- Preferiblemente aplicar el adhesivo a la lámina de fibra de carbono Carbotec o a la placa de acero.
- Aplicar el adhesivo de manera que no quede plano y uniforme, sino con un espesor mayor en el centro (aprox. 5 mm), y disminuyendo progresivamente hasta los extremos (aprox. 1 mm).
- Presionar uniformemente la lámina de fibra de carbono Carbotec o la placa de acero sobre el hormigón, para repartir el adhesivo. Se recomienda presionar con un rodillo de goma duro, que también elimina burbujas de aire. Limpiar el adhesivo sobrante antes de que endurezca.
- Mantener la presión sobre la fibra de carbono hasta que el adhesivo se haya endurecido lo suficiente.
- El espesor final de la capa de adhesivo es de 1,5 mm a 2 mm.

### PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- El equipo de mezclado y de aplicación debe limpiarse con disolvente.
- Eliminar el material endurecido por medios mecánicos.
- Consultar con el Departamento Técnico para cualquier aplicación no especificada en ésta Ficha Técnica.
- Para toda información respecto a la seguridad en el manejo, transporte, almacenamiento y uso del producto consultar etiqueta y la versión actualizada de la Hoja de Seguridad del producto.

### CONSUMO

Consumo Adhesivo Carbotec Lámina para un espesor de 1.2 mm y 1.4 mm.

| Anchura | Consumo         |
|---------|-----------------|
| 50      | 160 gr/m lineal |
| 80      | 260 gr/m lineal |
| 100     | 320 gr/m lineal |
| 120     | 385 gr/m lineal |

### PRESENTACIÓN

Kits de 5 kilos.

Adhesivo Carbotec Lámina debe almacenarse en el embalaje original en un sitio seco. Mantenerlo entre 5 °C y 30 °C. Una vez abierto el recipiente, su vida útil se reduce considerablemente, por lo que debe usarse lo más pronto posible. Rote el producto almacenado de manera que no supere la fecha de caducidad (1 año).

# REHABILITACIÓN

## ADHESIVO CARBOTEK LÁMINA

### DATOS TÉCNICOS

| Propiedad                             | Valor                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Color                                 | Gris                                      |
| Peso específico                       | 1.7 gr/cm <sup>3</sup>                    |
| Contenido en sólidos                  | >99%                                      |
| Viscosidad                            | >12.000 cps                               |
| Post – life 25°C                      | 30 min 20°C                               |
| Seco al tacto                         | 3 horas                                   |
| Tª mínima de empleo                   | 5°C                                       |
| Transitable al pie                    | 3 horas                                   |
| Tiempo entre capas                    | 3 horas mínimas – 24 horas máximo         |
| Consumo medio                         | Según tablas                              |
| Adherencia al hormigón                | > 3 N/mm <sup>2</sup> (> propia cohesión) |
| Adherencia al acero                   | > 15 N/mm <sup>2</sup>                    |
| Alargamiento a la rotura              | ≥ 1%                                      |
| Resistencia a compresión              | > 150 N/mm <sup>2</sup>                   |
| Resistencia a tracción                | > 65 N/mm <sup>2</sup>                    |
| Resistencia ciclos hielo-deshielo     | Excelente                                 |
| Temperatura de transición vítrea (Tg) | + 60 ° C                                  |

(\*) Valores típicos tras un curado de 7 días bajo una temperatura condicionada de 21°C. Las propiedades mecánicas disminuyen a temperaturas mayores de 50°C.

# REHABILITACIÓN

## ADHESIVO CARBOTEK LÁMINA

### MARCADO CE

|     |                                                 |                                   |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| <p>GRUPO PUMA SL<br/>Avda. Agrupación Córdoba 17 ,14014 Córdoba 21<br/>Nº: 260011</p> |                                                 |                                   |                  |
| ADHESIVO LÁMINA CARBOTEK                                                              |                                                 |                                   |                  |
| Características esenciales                                                            | Prestaciones                                    | Especificación técnica armonizada | Norma Armonizada |
| Vida útil variación adherencia                                                        | 3.6 Mpa (inicial)                               | UNE-EN ISO 9514/1542              | 1504-4:2005      |
|                                                                                       | 3.5 Mpa (15 min)                                |                                   |                  |
|                                                                                       | 3.5 Mpa (30 min)                                |                                   |                  |
| Adherencia a acero/Resistencia a la tracción                                          | $\geq 14 \text{ N/mm}^2$                        | UNE-EN 12188:2000                 |                  |
| Adherencia a acero/Resistencia al cizallamiento                                       | $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ (50°C)                 | UNE-EN 12188:2000                 |                  |
|                                                                                       | $\geq 60 \text{ N/mm}^2$ (60°C)                 |                                   |                  |
|                                                                                       | $\geq 70 \text{ N/mm}^2$ (70°C)                 |                                   |                  |
| Módulo de elasticidad en compresión                                                   | $> 2000 \text{ N/mm}^2$                         | UNE-EN 13412:2008                 |                  |
| Temperatura de transición vítrea (Tg)                                                 | $\geq 40 \text{ °C}$                            | UNE-EN 12614-1:2004               |                  |
| Retracción lineal                                                                     | $\leq 0.1\%$                                    | UNE-EN 12617-1:2004               |                  |
| Coefficiente de dilatación térmica                                                    | $\leq 100 \text{ } \mu\text{m/m}^\circ\text{C}$ | UNE EN 1770:1999                  |                  |

### NOTA

Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no suponen compromiso de GRUPO PUMA ni liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización. Las reclamaciones deben acompañarse del envase original para permitir la adecuada trazabilidad.

GRUPO PUMA no se hace responsable, en ningún caso, de la aplicación de sus productos o soluciones constructivas por parte de la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, limitándose la responsabilidad de GRUPO PUMA exclusivamente a los posibles daños atribuibles directa y exclusivamente a los productos suministrados, individuales o integrados en sistemas, debido a fallos en la fabricación de aquellos.

En cualquier caso, el redactor del proyecto de obra, la dirección técnica o responsable de la obra, o subsidiariamente la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, deben cerciorarse de la idoneidad de los productos atendiendo a las características de los mismos, así como las condiciones, soporte y posibles patologías de la obra en cuestión.

Los valores de los productos o soluciones constructivas de GRUPO PUMA que en su caso sean determinados en la norma UNE o cualquier otra que le fuera de aplicación en cada caso se refieren exclusivamente a las condiciones expresamente estipuladas en dicha normativa y que vienen referidos, entre otros, a unas determinadas características del soporte, condiciones de humedad y temperatura, etc. sin que sean exigibles a ensayos obtenidos en condiciones diferentes, todo ello de acuerdo con lo expresamente establecido en la normativa de referencia.