



Techmodur Carbolam R-20

Adhesivo y mortero epoxi de reparación

Descripción

Formulación epoxídica, de tres componentes, sin disolventes y reforzada con cargas especialmente seleccionadas para proporcionar unas excelentes propiedades mecánicas.

Usos

Techmodur Carbolam R-20 es una resina epoxi especialmente formulada como adhesivo para el refuerzo de estructuras con fibra de carbono y la unión de elementos prefabricados como dovelas de puentes, segmentos de hormigón prefabricado, uniones acero-hormigón etc. También se puede utilizar como pasta fina de reparación de desconches, coqueas y roturas en hormigones y prefabricados o como masilla para la regularización de superficies de hormigón. Está diseñada para agilizar la construcción, realizar rápidos refuerzos estructurales y proporcionar una alta adherencia y resistencia al agua.

Propiedades

- Resistencia química: No le afecta una amplia gama de ácidos, álcalis y productos químicos industriales.
- Gran adherencia: Una gran adherencia química y física a cualquier sustrato cementoso, bien esté húmedo o seco.
- Fácil de aplicar: Formulado especialmente para su aplicación manual o a llana sin necesidad de imprimación.
- Rápido: El desarrollo de altas resistencias tempranas minimiza el período de mantenimiento.
- Sin disolvente: No produce emisión de vapores dañinos.
- Alta resistencia: Resistencias superiores al sustrato en el cual es aplicado. Excelente resistencia a la abrasión y al impacto.
- Resistencia al hielo/deshielo: No se ve afectado por los ciclos de hielo/deshielo.
- Impermeable: El material ya curado proporciona una protección impermeable y duradera.
- Tixotrópico: No se produce descolgamiento en superficies verticales.

Modo de empleo

La superficie debe estar limpia y libre de sustancias contaminantes, tales como aceite, grasa, lechada superficial, polvo, óxido o charcos de agua. Se recomienda el empleo de chorro de arena vía seca, con el fin de conseguir una superficie sana y con un buen agarre mecánico. Es necesario eliminar todo el hormigón que esté dañado o deteriorado. Restos de aceite y grasa se deben eliminar con detergentes apropiados, para a continuación aclararlos con abundante agua.

Se suministra en tres componentes prepesados. Bajo ninguna circunstancia se deben mezclar partes de un juego. La mezcla se debe realizar mecánicamente con el fin de obtener un producto homogéneo.

El contenido de la base y el endurecedor se vierten en un recipiente limpio, mezclando con un taladro de baja velocidad (350-500 rpm), provisto de paletas en espiral, durante aproximadamente 2 minutos. Posteriormente se añade el contenido del saco del árido sobre la mezcla de los dos componentes. Se debe de añadir gradualmente el árido hasta conseguir una mezcla de consistencia gelatinosa, y de color gris uniforme.

El producto mezclado se aplicará en el espesor requerido con una llana, espátula o de forma manual usando guantes para la protección de la piel.

Consumo

El consumo estimado para el pegado de fibra de carbono está entre 15-17 kg/m² en función del ancho de los laminados de fibra.

Datos técnicos

- Color de la mezcla: Gris claro
- Densidad: 1,70 ± 0,05
- Pot life a 20 °C: 90-120 minutos

Techmodur Carbolam R-20: 1 de 2



Madrid: c/ del Mar Tirreno, 13. Polígono Industrial San Fernando Norte. 28830 San Fernando de Henares - Madrid. Tlf.: 918 270 123 - Fax: 911 018 152

Barcelona: Avenida Arrahona, 58. Polígono Industrial Can Salvatella. 08210 Barbera del Vallés. Tlf.: 930 002 900 - Fax: 931 000 643

Málaga: Pasaje Villarosa, nave 32 - 34. Polígono Industrial Villarosa. 29004 Málaga. Tlf.: 951 708 095 - Fax: 911 018 152

Gran Canaria: c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56 - Fax: 928 188 041

Tenerife: c/ Benjamín Franklin, Nave 9. Polígono Industrial El Chorrillo. 38109 Santa Cruz de Tenerife - Tenerife. Tlf.: 922 537 672 - Fax: 922 625 807

Fuerteventura: c/ El Trillo, Parcela 14, Nave 34. Polígono Industrial el Matorral. 35610 El Matorral - Puerto del Rosario. Tlf.: 928 543 412 - Fax: 928 543 481



Techmodur Carbolam R-20

Adhesivo y mortero epoxi de reparación

- Tiempo abierto de adherencia: Aprox. 4 horas
- Vida útil de la mezcla: 60 minutos
- Contenido en sólidos: 100%
- Proporción mezcla C1 (base)/C2 (end.)/C3(árido): 2:1:7,5 (peso)
- Endurecimiento total: 24 horas
- Resistencia química: Excelente resistencia al agua, derivados del petróleo, aceites vegetales, soluciones alcalinas y gran número de ácidos
- Resistencia a compresión: (EN 12190) 80 MPa
- Resistencia a flexotracción: (EN 196 Parte I) 22,5 MPa
- Pull-off test (EN 1542): 2,4 MPa
- Shore D a 20 °C: 84

Presentación

Lotes predosificados de 17,5 kg

Conservación y Almacenamiento

Conserva sus propiedades 12 meses, almacenado en sus envases originales y sin diluir. Conservar en lugar seco y fresco, protegidos de la acción directa del sol, de las heladas y frío excesivo entre +5<<+30°C de temperatura

Seguridad e Higiene

No debe ponerse en contacto con piel y ojos ni ser ingeridos. Asegurar una ventilación adecuada y evitar la inhalación de vapores. Algunas personas son sensibles a las resinas epoxi, endurecedores y disolventes. Llevar puesta ropa protectora adecuada, guantes y gafas. Si se trabaja en lugares cerrados, debe utilizarse un equipo protector del sistema respiratorio. El uso de cremas proporciona una protección adicional a la piel. En caso de contacto con la piel eliminar inmediatamente con una crema quita-resinas y seguidamente lavar con agua y jabón. No usar disolvente. En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante agua y acudir al médico. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. No inducir al vómito

NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.