



4020 FAST EPOXY HI-MOD GEL

Gel epóxico 100% sólido, de alto módulo, de dos parques para unir sistemas CFRP

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

StitchDog™ 4020 Epoxy Gel es un adhesivo epóxico estructural endurecido y de alta temperatura diseñado para la unión de la fibra de vidrio a sí mismo y a muchos materiales diferentes. Es una resina epoxi de dos fases (endurecida) producida usando un elastómero con una estructura flexible de resina epoxi para una máxima resistencia a la fatiga y al estrés. StitchDog™ 4020 se adhiere con una consistencia inmediata de alta adherencia y ofrece un curado rápido cuando se utiliza a temperaturas ambiente que van de los 15°C (60°F) a los 35°C (95°F). La vida útil a 77°F (25°C) es de 60 minutos (el tiempo de trabajo aumenta con temperaturas ambientales más bajas), con curas completas que ocurren entre 12 y 14 horas dependiendo de la temperatura de curado.



USO DEL PRODUCTO

Aplicaciones de objetivo

- Donde se desea una unión duradera y de alta resistencia entre los productos y sustratos StitchDog™ Carbon Fiber Grid Stitch (CFGs).
- Pega StitchDog™ CFGs al concreto, mampostería, madera y otros sustratos estructurales.
- Pega múltiples capas de planchas y correas preimpregnadas de CFRP
- Pega StitchDog™ CFGs al concreto y a la mampostería utilizando la técnica de montaje casi superficial (NSM)
- Pega la plancha de acero al concreto
- Ideal para aplicaciones elevadas y verticales

Beneficios

- Cero V.O.C.S. (sin disolventes)
- Transferencia de carga completa entre el tejido fibra de carbono StitchDog™ (CFGs) y el sustrato
- Excelente adhesión
- Las temperaturas de curado ambiente proporcionan una resistencia al calor muy superior a la mayoría de los límites de ingeniería con un HDT de 105°C (220°F).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Proporción de mezcla fácil de 2:1
- 100% sólidos
- Codificación por color para una dosificación adecuada
- Menos del 5% de atrapamiento de aire, menos del 1% con sujeción al vacío
- Sin formula SAG



Propiedades físicas de StitchDog™ 4020 Resina con 4000 endurecedores rápidos y lentos

Material de la fortaleza	StitchDog™ 4020 Resina	StitchDog™ endurecedor 4020
Densidad en 25°C	1,1 - 1,2 g/cm ³ (9,7 - 9,8 lbs)	1,03 - 1,04 g/cm ³ (8,65 - 8,75 lbs)
Viscosidad	Gel tixotrópico	Gel tixotrópico
Color	Amarillo	Azul
Mezcla de colores	-	Verde
Relación de mezcla por peso	100	35
Vida útil, 1000 gramos a 77°F	-	55 - 60 minutos
Tiempo de curado inicial	-	6 - 8 horas
Shore D D Dureza	-	87
Temperatura de Deflexión de Calor	-	105°C (220°F)
Cizalladura por tracción (DIN EN 1465)	-	10,5 MPa
Resistencia a descamación (DIN 53282)	-	2,3 N/mm (mínimo)

MODO DE ADHESIÓN Y FALLO StitchDog™ 4020 Epoxi

El laminado epóxico a sí mismo	El laminado falla antes de la falla del adhesivo
El laminado de poliéster a sí mismo	El laminado falla antes de la falla del adhesivo
Galvanizado Acero a sí mismo	Revestimiento Galvanizado falla antes de la falla del adhesivo
Acero al carbono al laminado epóxico	El laminado falla antes de la falla del adhesivo
Acero al carbono a laminado de poliéster	El laminado falla antes de fallar el adhesivo
Laminado epóxico sobre hormigón	100% Fallo del hormigón

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Consideraciones de salud: Consulte las **Hojas de Datos de Seguridad de los Productos Profesionales de la Construcción**. Este sistema químico requiere el uso de equipos y procedimientos de seguridad adecuados. Por favor, siga las instrucciones de la Productos de construcción MSDS y Seguridad Manual para información detallada y guías de manejo.

Para su protección: La información y las recomendaciones de esta publicación son, a nuestro entender, fiables. Las sugerencias hechas con respecto a los productos y sus usos, aplicaciones, almacenamiento y manipulación son sólo la opinión de Professional Construction Products. Los usuarios deben realizar sus propias pruebas para determinar la idoneidad de estos productos para sus fines particulares y de los métodos de almacenamiento y manipulación sugeridos en el presente documento. Las características de toxicidad y riesgo de los productos fabricados por Professional Construction Products necesariamente diferirán de las características de toxicidad y riesgo desarrolladas cuando dichos productos se utilizan con otros materiales durante un proceso de fabricación. Las características de riesgo resultantes deben determinarse y darse a conocer a los usuarios finales y a los transformadores. Debido a los numerosos factores que afectan a los resultados, Professional Construction Products no ofrece ninguna garantía de ningún tipo, expresa o implícita, excepto que el material cumpla con las Especificaciones Estándar vigentes que le son aplicables. Professional Construction Products por la presente renuncia a cualquier y todas las demás garantías, incluyendo pero no limitándose a las de comerciabilidad o tidad para un propósito particular. Ninguna declaración hecha aquí puede ser interpretada como una representación o garantía. La responsabilidad de Professional Construction Products por cualquier reclamo que surja o que suene en violación de la garantía, negligencia, responsabilidad estricta o de otro modo estará limitada al precio de compra del material.