



Hoja de datos del producto

4000 HI-TEMP TOUGHENED STRUCTURAL ADHESIVE

USOS SUGERIDOS:

StitchDog™ 4000 es un adhesivo epóxico estructural templado y de alta temperatura diseñado para la unión de vidrio berglass a sí mismo y a muchos materiales diferentes. Es una resina epoxi de dos fases (endurecida) producida utilizando un elastómero con una espina dorsal de resina epoxi exhibible para una máxima resistencia al esfuerzo y a la fatiga. 4000 se adhiere con una consistencia inmediata de alta adherencia, y ofrece un curado rápido cuando se usa a temperaturas ambiente que van desde los 15°C (60°F) hasta los 35°C (95°F). La vida útil a 77°F (25°C) es de 60 minutos (el tiempo de trabajo aumenta con temperaturas ambiente más bajas), con curas completas entre 12 y 14 horas dependiendo de la temperatura de curado.

A diferencia de la mayoría de los adhesivos epoxi, 4000 adhesivos curados a temperatura ambiente provee calor resistencia muy por encima de la mayoría de los límites de ingeniería con un HDT de 105° C (220°F). El material se mezcla a 100:35 por peso (resina a endurecedor).

Los componentes codificados por colores forman un color uniforme cuando se mezclan correctamente. El adhesivo StitchDog 4000 está diseñado para la dispensación de arietes de metro/mezcla de alta producción y, aunque es altamente tixotrópico, ofrece tasas de aplicación muy rápidas. El adhesivo 4000 no contiene disolventes, y es 100% sólido.

USOS SUGERIDOS:

Utilice el adhesivo StitchDog 4000 para pegar el vidrio a sí mismo y a otros materiales como el hormigón, el metal, la madera y muchos plásticos. El adhesivo StitchDog 4000 es altamente recomendado como "tack coat" para la aplicación de materiales de refuerzo saturados de resina epoxi en sustratos tales como concreto o acero en las áreas de retroceso sísmico y mejoras estructurales.



BENEFICIOS ADICIONALES:

El adhesivo StitchDog 4000 está formulado para mejorar la unión íntima entre el adhesivo epoxi y el laminado de vidrio curado. Esta técnica de formulación resulta en un aumento de las propiedades físicas debido a una mejor humectación de la superficie y una mayor fuerza de adhesión a los vidrios. De igual a igual, si no mayor importancia es la conservación de las propiedades físicas tras la exposición al calor, la fatiga del ciclo, el agua, los reactivos ambientales adversos esperados, como la niebla salina, la lluvia ácida, etc. La formulación del adhesivo StitchDog 4000 resulta en una degradación mínima de las propiedades físicas del adhesivo curado en comparación con los sistemas epoxi que no contienen los componentes de la formulación patentada del adhesivo 4000. Esta tecnología ofrece al fabricante no sólo un adhesivo superior hoy en día, pero lo más importante es que aumenta la vida útil del producto y su durabilidad a largo plazo.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

Todas las superficies deben estar desgastadas mecánicamente. Todo el polvo, la grasa y el agua estancada deben ser removidos antes de la aplicación del adhesivo StitchDog 4000.

CURADO RECOMENDADO DE STITCHDOG 4000 ADHESIVE:

- Gel a temperatura ambiente + 8 h a 50°C
- Gel a temperatura ambiente + 6 horas a 70°C
- Gel a temperatura ambiente + 7 días a temperatura ambiente

CÓMO SE SUMINISTRA:

El adhesivo StitchDog 4000 está disponible en juegos de tubos de 450 ml. (300ml X 150ml) aplicador doble número de parte de la pistola SDR - Dual 530



— LET'S DO THIS!

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

Material StitchDog	4000 Resina	Endurecedor 4000
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	-	60 minutos
Tiempo de curado inicial	-	6 - 8 horas
Shore 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)

ADHERENCIA Y MODO DE FALLO DEL ADHESIVO STITCHDOG 4000:

El laminado epóxico a sí mismo
El laminado de poliéster a sí mismo
Acero Galvanizado a sí mismo
Acero al carbono al laminado epóxico
Acero al carbono a laminado de poliéster
Laminado epóxico sobre hormigón

El laminado falla antes de la falla del adhesivo
El laminado falla antes de la falla del adhesivo
Revestimiento Galvanizado falla antes de la falla del adhesivo
El laminado falla antes de la falla del adhesivo
El laminado falla antes de fallar el adhesivo
100% Fallo del hormigón

SEGURIDAD PRECAUCIONES:

Consideraciones de salud: Consulte las Hojas de datos de seguridad del Material StitchDog.

Este sistema químico requiere el uso de equipos y procedimientos de seguridad adecuados. Por favor, siga las StitchDog producto MSDS y el Manual de Seguridad para información detallada y pautas 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 siguiente 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. La toxicidad y las características de 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 que preceden. Debido a los numerosos factores que afectan a los resultados, **Professional Construction Products no ofrece ninguna garantía de ningún tipo, expresa o implícita**, salvo que el material se ajuste a 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 idoneidad para un propósito en 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.