

Horse HM-1.2T

Laminado de fibra de carbono unidireccional

Descripción HM-1.2T es un polímero de refuerzo de fibra de carbono unidireccional de alta resistencia y alto módulo (CFRP) para el fortalecimiento estructural. Se adhiere a la estructura como refuerzo externo utilizando resina epoxi HM-120CP como adhesivo.

Rango de aplicación

- **Incremento de carga**
 - Aumento de las cargas vivas en los almacenes
 - Aumento de los volúmenes de tráfico en puentes
 - Instalación de maquinaria pesada en naves industriales
 - Estructuras vibratorias
 - Cambios en la utilización del edificio
- **Refuerzo Sísmico**
 - Envoltura de columnas de hormigón, refuerzo de vigas, refuerzo de paredes, refuerzo de losas
 - Refuerzo de muros de mampostería
- **Daño a piezas estructurales**
 - Envejecimiento de materiales de construcción.
 - Fuego
 - Impacto del vehículo
- **Cambio de sistema estructural**
 - Remoción de paredes o columnas.
 - Remoción de secciones de losa para aberturas
- **Defectos de diseño o construcción**
 - Falta de barras de refuerzo
 - Falta de sección transversal del miembro
- **Mejora el estado estructural**
 - Reducir la deformación
 - Reduce el estrés de la estructura original
 - El refuerzo de grietas

Producto característico

- Alta resistencia, alta tenacidad, alto módulo
- Suave y flexible, ligero, fácil de instalar.
- Larga vida útil y resistencia al envejecimiento
- resistencia a altas temperaturas
- Resistencia a ácidos, álcalis y sales.
- resistencia sísmica
- respetuoso del medio ambiente
- Se puede usar para el refuerzo de cizallamiento, el refuerzo de confinamiento, el refuerzo de flexión

Ventaja de Horse

- Hilo de grado de aviación
Japón importó materia prima de grado aeronáutico, excelente calidad y rendimiento estable.

- Línea de producción líder mundial
Alemania importó la línea de producción inteligente. Punto a punto de inserción activa de trama. Sin daños en el hilo durante el proceso de tejido.
La excelente planeidad permite que el epoxi sea fácil de penetrar, por lo tanto, se puede lograr una alta resistencia de unión

- Sistema patentado de control de tensión
Nuestro propio sistema de control de tensión de proceso completo desarrollado. Asegura la tensión constante, baja dispersión.

- Gran producción y entrega oportuna
Producción anual de 5 millones de metros cuadrados. 100 mil metros cuadrados de stock diario regular.

Paquete	Este producto se enrolla en un anillo y usa un cinturón para unir. La longitud del laminado es de 100 m, el ancho es de 50 mm y 100 mm, el grosor es de 1,2 mm y 1,4 mm.
----------------	---

Información básica

Modelo	HM-1.2T es un polímero de refuerzo de fibra de carbono unidireccional de alta resistencia y alto módulo (CFRP) para
Apariencia	Laminado negro
Longitud	100m
Anchura	El ancho normal es de 50 mm, 100 mm, se puede personalizar otro ancho
Duración	50 años
Condición de almacen	Almacene en condiciones secas de 4 ° C a 35 ° C
Trenza	0° (Unidireccional)

Índices de rendimiento

Fuerza de Tensión	
Valor medio	4.49×10 ⁵ psi (3100 MPa)
Valor de diseño	3.76×10 ⁵ psi (2600 MPa)

Módulo elástico de tracción	
Valor medio	2.39×10 ⁷ psi (1.65×10 ⁵ MPa)
Valor de diseño	2.32×10 ⁷ psi (1.6×10 ⁵ MPa)
Resistencia al corte interlaminar	7250 psi (50 MPa)
Fuerza de unión(MPa)	Para concreto y mampostería: ≥2.5Mpa, daño de cohesión del concreto
Elongación	1.70%
Espesor	1.2mm
Resistencia a la temperatura	> 300°F (> 150°C)
Contenido de volumen de fibra	≥65%
Densidad	0.058 lbs./in ³ (1.6g/cm ³)

Proceso de construcción

1. Exponer según diseño;
2. Pulir la superficie de la superficie de concreto para eliminar la pintura de la superficie, soplar el polvo flotante con aire comprimido;
3. Prepare los ingredientes: agite los componentes A y B de manera uniforme en la cubeta de empaque pesando de acuerdo con la relación en peso A: B = 2: 1;
4. Instalación: pegue los compuestos de pegamento mezclados anteriores sobre la superficie de la placa de fibra de carbono de manera uniforme, evite las burbujas;
5. Anclaje: pegue la placa de fibra de carbono sobre la superficie de concreto y fíjela con una tira de acero, elimine los compuestos de pegamento excesivos y fíjela con un marco de acero;
6. Mantenimiento: el tiempo de conservación no debe ser inferior a 24 horas a temperatura ambiente.

Puntos de atención

Los trabajadores de la construcción deben tomar las medidas de protección necesarias, como usar máscaras, guantes, gafas, etc. Prestar atención a la prevención de incendios y mantener una buena ventilación en el sitio. El material de fibra de carbono es conductor, tenga cuidado con los equipos eléctricos que lo rodean.

Para obtener más información, visite nuestro sitio web en es.horseen.com



INTERNATIONAL
CONCRETE REPAIR
INSTITUTE