

HM-120CP

Adhesivo de placa de fibra de carbono

Descripción	El adhesivo de placa de fibra de carbono HM-120CP es un adhesivo a base de epoxi de doble componente con una fuerte resistencia a la adherencia, resistencia al corte. Se utiliza para la unión de placas de fibra de carbono en <u>refuerzo</u> .
Rango de aplicación	Úselo junto con la placa de fibra de carbono HM, la placa de fibra de carbono pretensado HM, utilizada para el <u>refuerzo de la estructura</u> .
Características de Productos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Buena compatibilidad con fibra de carbono; ■ Adhesivo a base de resina epoxídica modificada con dos componentes de bifenol A ■ Buena resistencia al envejecimiento y resistencia media, resistencia a la humedad y resistencia a la corrosión química. ■ Buen rendimiento físico después del curado, fuerte
Duración	Cuando se almacena correctamente, la vida útil será de al menos 12 meses a partir de la fecha de fabricación.
Condicion de almacen	Debe almacenarse en su embalaje original, hacia arriba, en condiciones frescas (-5°C a 40°C) y fuera de la luz

Parámetros técnicos

Apariencia	Parte A: Gris	Elongación máxima (%)	≥ 1.5
	Parte B: Blanco	Relación de mezcla	A:B=2:1
Índice tixotrópico		≥ 4.0	
25°C La flacidez de la movilidad (mm)		≤ 2.0	
Densidad después del curado		1.6g/cm ³	
	Primavera y otoño (23°C)	≥ 50	

Tiempo operable (min)	Verano (30°C)	≥40
	Invierno (10°C)	50~180

Propiedades mecánicas

Rendimiento coloidal	Fuerza compresiva(MPa)	≥70
	Fuerza de Tensión(MPa)	≥38
	Resistencia a la flexión(MPa)	≥50
	Modulos elasticos(MPa)	≥3500
Capacidad de unión	Resistencia al corte acero-acero(MPa)	≥18
	Resistencia al desgarro de acero-acero(MPa)	≥19
	Resistencia de unión acero-acero(MPa)	≥33
	Longitud de impacto T de acero-acero (mm)	≤20
	Resistencia de unión acero-hormigón(MPa)	C60 daño concreto

Rendimiento a largo plazo

Rendimiento a largo plazo	Envejecimiento húmedo y por calor	En comparación con los resultados a corto plazo a temperatura ambiente, la tasa de disminución de la resistencia al corte: ≤12%
	Resistencia al envejecimiento por calor	En comparación con los resultados a corto plazo a la misma temperatura 10min, la tasa de disminución de la resistencia al corte: ≤5%
	Congelación y descongelación	En comparación con la temperatura ambiente, resultados a corto plazo, la tasa de disminución de la resistencia al corte no es mayor que 5%
	Estrés por fatiga	Después de 2×10^6 veces continuas cargas de fatiga de onda sinusoidal, la muestra no destruye
	Resistencia al estrés	Las muestras de cizalla extensible de acero y acero no destruyen, y el valor de deformación por fluencia es inferior a 0,4 mm
	Resistencia a la sal	En comparación con el grupo de control, la tasa de disminución de la fuerza: ≤5%, y no deberá tener grietas ni quedar sin pegar

Resistencia al medio corrosivo	Medio alcalino	En comparación con el grupo de control, la fuerza no disminuye, y como el daño del concreto, y no deberá tener grietas ni quedar sin pegar
	Medio ácido	Daño en el concreto, y no debe tener grietas o desgomado

Proceso de construcción

1. Expone según diseño;
2. Pula la superficie de la superficie de concreto para eliminar la pintura de la superficie, sople 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: Pase 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 el marco de acero;

~~6. Mantenimiento: el tiempo de conservación no debe ser inferior a 24 horas a~~

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



INTERNATIONAL
CONCRETE REPAIR
INSTITUTE