

DESCRIPCIÓN

Qwrap® QW600-H es un material avanzado compuesto de fibra de carbono de alta resistencia, diseñado para maximizar las propiedades estructurales como traveses, columnas y otros elementos estructurales. Es una tela de fibra de carbono unidireccional orientada en dirección de 90°, laminada con nuestro adhesivo de resina epóxica QH2. Esta combinación está especialmente desarrollada para el refuerzo estructural utilizando en polímeros reforzados con fibra de carbono (FRP).

APLICACIONES

Refuerzo estructural en:

- Confinamiento de columnas.
- Refuerzo a la flexión de traveses.
- Refuerzo al corte de traveses.
- Mejora las condiciones estructurales.

VENTAJAS

- Alta resistencia a la tracción.
- Excelente adhesión, incluso en ambientes húmedos.
- Óptimo equilibrio entre curado rápido y tiempo de manipulación adecuado.
- Viscosidad media para una laminación óptima.
- Curado rápido incluso a bajas temperaturas
- Excepcional resistencia al agua y protección contra la corrosión.

PRESENTACIÓN

Configuraciones disponibles:

Anchos: 20" (30 cm) y 24" (50 cm)

Largo: 55 yardas (50 m)

Empaque en cajas:

30cm x 30cm x 60cm – 18kg

RENDIMIENTO

1.1kg de mezcla de resina QH2 rinde para 1m2 de laminación en tejidos QW600

Quintum Technical Datasheet

Product: QW600H

Issue Date: 02/2025

Document ID: QW600-H_ES

PROPIEDADES DEL TEJIDO – QW600H

| PROPIEDADES | VALOR |
|---------------------------------|--|
| Peso: | 604 g/m ² ± 10 g/m ² |
| Espesor: | 0.33mm |
| Largo: | 50m |
| Ancho: | 30cm y 50cm |
| Porcentaje de fibra de carbono: | 98% |

PROPIEDADES DE LA FIBRA EN SECO – QW600

| PROPERTY | TYPICAL VALUE |
|------------------|--|
| Tensile Strength | 800 ksi (5,500 MPa) |
| Tensile Modulus | 36,300 ksi (250 GPa) |
| Elongation | 2.2% |
| Density | 0.065 lbs/in ³ (1.82g/cm ³) |
| Weight | 17.7oz (600g/m ²) |

PROPIEDADES DEL SISTEMA – QW600H & EPOXY QH2

| PROPERTY | METHOD | TYPICAL VALUE |
|----------------------------|--------|---------------|
| Ultimate Tensile Strength | D3039 | 1,013 Mpa |
| Tensile Modulus | D3039 | 81Gpa |
| Elongation at break | D3039 | 1.86% |
| Nominal Laminate Thickness | | 0.05 in |

PROPIEDADES DEL SISTEMA EPÓXICO – QH2

| PROPERTY | METHOD | TYPICAL VALUE |
|----------------------|----------|-----------------------|
| Mix viscosity @ 25°C | | 7,312 cPs |
| Tensile Strength | D638 | 10.34 ksi (73Mpa) |
| Tensile Modulus | D638 | 449.3 ksi (3,098 MPa) |
| Elongation | D638 | 3.5% |
| Flexural Strength | ISO 178 | 18.4 ksi (127MPa) |
| Flexural Modulus | ISO 178 | 497.2 ksi (3,428 MPa) |
| Tg | ASTM3418 | 203°F (95°C) |
| Use level (phr) | | 100 : 35 |

ESTADO REGULATORIO

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) para obtener información detallada. Los detalles regulatorios específicos y los listados de inventarios químicos pueden obtenerse a través de su representante de ventas local.

DISEÑO

ACI 440.2R-02 .- American Concrete Institute –, Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for Strengthening Concrete Structures. • ISO 9001.- I

ALMACENAMIENTO

La fibra de carbono QW600-H y el sistema de resina epoxi QH2 pueden absorber humedad y dióxido de carbono si se dejan expuestos, lo que podría provocar un aumento en la viscosidad, decoloración, reducción de la reactividad o cristalización de los productos. Para mantener la integridad del producto, almacene estos materiales en sus envases originales bien sellados, en un lugar fresco (25°C) y libre de humedad.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) para obtener pautas de seguridad. Las copias de la MSDS están disponibles bajo solicitud a través de su representante de ventas local.

LIMITACIONES

El sistema QW600H y QH2 deben ser aplicados exclusivamente por profesionales capacitados y con experiencia. Es necesario consultar y ser aprobado por un ingeniero estructural especializado para cualquier aplicación y refuerzo estructural.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

KINTUS, SA DE CV
Alhambra 1203 BIS, Portales,
Benito Juárez, Ciudad de México
03300, México.
P: +52 55 59901580
E: info@quintum.com.mx

Hecho en México

Quintum Technical Datasheet
Product: QW600H
Issue Date: 02/2025
Document ID: QW600-H_ES