EUCO DURAL 452 GEL

Adhesivo epóxico de alto módulo para anclajes

Descripción

EUCO DURAL 452 GEL es un material epóxico de 2 componentes, 100% reactivo, de alto módulo, diseñado como un adhesivo insensible a la humedad, utilizado para pega de diferentes materiales y anclaje de pernos, varillas o barras roscadas.

EUCO DURAL 452 GEL cumple con la norma ASTM C-881.

Información Técnica

Propiedades típicas del **EUCO DURAL 452 GEL** probado a 21°C, bajo condiciones de laboratorio.

PROPIEDAD	RESULTADO
Viscosidad una vez mezclado	Consistencia / Flujo: 0.125 pulgadas (0.32 cm)
Tiempo de gel. ASTM C-881	45 minutos
Resistencia a la compresión ASTM D-695	7 días: 10.150 psi (70 MPa)
Módulo de compresión ASTM C-695	7 días: 4.5 x 10^5 psi (3.103 MPa)
Fuerza de adherencia ASTM C-882	2 días: 2.470 psi (17 MPa) 14 días: 2.890 psi (19.9 MPa)
Temperatura de deflexión térmica ASTM D-648	129°F (54°C)
Absorción de agua a las 24 horas ASTM D-570	<0.4%
Apariencia / Color	Gris Claro

ACERO DE REFUERZO			
DIAMETRO DE LAS BARRAS DE REFUERZO	DIAMETRO DE PERFORACION	PROFUNDIDAD DE LA PERFORACION	RESISTENCIA AL DESGARRAMIENTO*
#4: ½” (13 mm)	5/8” (16 mm)	4.5” (11.4 cm)	16038 lbf (71.3 kN)
#5: 5/8” (16 mm)	¾” (19 mm)	5.5” (14.0 cm)	27378 lbf (121.8 kN)
#6: ¾” (19 mm)	7/8” (22 mm)	6.5” (16.5 cm)	34504 lbf (153.5 kN)
#7: 7/8” (22 mm)	1” (25 mm)	7.5” (19.1 cm)	45771 lbf (203.6 kN)
#8: 1” (25 mm)	1 1/8” (29 mm)	9” (22.9 cm)	55625 lbf (247.4 kN)
-	-	-	-

BARRA ROSCADA			
DIAMETRO DE LA BARRA	DIAMETRO DE PERFORACION	PROFUNDIDAD DE LA PERFORACION	RESISTENCIA AL DESGARRAMIENTO*
#3: 3/8” (10 mm)	½” (13 mm)	3.5” (8.9 cm)	6388 lbf (28.4 kN)
#4: ½” (13 mm)	5/8” (16 mm)	4.5” (11.4 cm)	13103 lbf (58.3 kN)
#5: 5/8” (16 mm)	¾” (19 mm)	5.5” (14.0 cm)	26665 lbf (118.6 kN)
#6: ¾” (19 mm)	7/8” (22 mm)	6.5” (16.5 cm)	34180 lbf (152.0 kN)
#7: 7/8” (22 mm)	1” (25 mm)	7.5” (19.1 cm)	42914 lbf (190.9 kN)
#8: 1” (25 mm)	1 1/8” (29 mm)	9.5” (24.1 cm)	57794 lbf (257.1 kN)

* Las resistencias al arrancamiento se obtuvieron a los 7 días, de acuerdo con la norma ASTM E 488-10.

Usos

- Unión de concreto, mampostería, acero o madera.
- Anclaje de pernos, espigas o pasadores.
- Sellador a prueba de rupturas para cárceles / prisiones y perreras.
- Sella grietas y fija acoplamientos antes de la inyección.
- Se mezcla con arena para crear un mortero de reparación.

EUCO DURAL 452 GEL

Adhesivo epóxico de alto módulo para anclajes

Ventajas

- Adherencia excepcional a materiales de construcción.
- Perfecto para reparaciones verticales y elevadas.
- Fácil de usar en una proporción de mezcla 1 : 1.
- Insensible a la humedad.
- Resistencia superior.
- No regulado por el Departamento de Transporte, no corrosivo.
- Cumple con las normas ASTM C-881-10 Tipos I, II, IV y V; Grado 3, Clase C.
- Cumple con las exigencias de las normas ANSI AASHTO 235 y USDA.
- Actúa como adherente sobre superficies secas o húmedas.
- Adhiere concreto fresco a losas de concreto ya endurecidas.
- Diseñado para ser utilizado en temperaturas por encima de 4°C.
- No requiere mezclar en recipientes, viene en cartuchos dobles de 300 ml cada uno que se mezclan en la boquilla antes de la colocación.
- No tiene desperdicios por el tipo de presentación.
- Puede contribuir a obtener puntos en el Sistema LEED.

Rendimiento

EUCO DURAL 452 GEL está compuesto por dos componentes que se mezclan en una relación 1 : 1, base volumen. Las proporciones de cada unidad han sido preestablecidas y envasadas en unidades de: 1 kit de 600 ml (0.6 lt).

Como material de llenado y anclaje: El kit de 2 cartuchos permite llenar 600 ml de espacio vacío o 1,5 m^2 / l como adherente de toppings (coronamientos).

Aplicación

Preparación de la superficie

- El concreto sobre el que se va a aplicar debe tener mínimo 28 días de edad y poseer una superficie abierta, porosa y texturizada.
- Se debe remover mugre, aceite, pintura y materiales sueltos con el fin de garantizar una correcta adherencia, es recomendable utilizar como paso final de la limpieza aspiradora o agua a presión.
- La profundidad típica de la perforación es: 9 – 15 veces el diámetro del elemento a anclar.
- El diámetro típico de la perforación es: 1/8” – ¼” (0.32 cm – 0.635 cm) mayor que el diámetro del elemento a anclar.
- Los espacios entre anclaje y anclaje deben ser mínimo de 10 veces el diámetro del elemento con espacios iguales entre hueco y hueco.
- Limpiar el elemento de anclaje asegurando que esté libre de óxido, grasa o cualquier material contaminante.

Colocación

- **EUCO DURAL 452 GEL** viene envasado en cartuchos gemelos, listos para usar.
- Retirar el tapón de sello de los cartuchos y ajustar la boquilla de salida y mezclado del producto. Instalar los cartuchos en la pistola de doble émbolo.
- Colocar el producto en el hueco y llenar hasta ¼ - ½ de su profundidad. Introducir el elemento de anclaje (perno, varilla, clavija, barra roscada) hasta el fondo del hueco, girándolo para garantizar el contacto entre el elemento y el epóxico.
- El producto empieza a endurecer 30 minutos después de la aplicación. Generalmente se alcanza 900 kg (2000 lb) de capacidad de carga por cada 2.5 cm de profundidad embebido, asumiendo una buena calidad de concreto.

EUCO DURAL 452 GEL

Adhesivo epóxico de alto módulo para anclajes

Recomendaciones Especiales

- Es responsabilidad del proyecto o del diseñador del mismo definir las características y geometría del hueco y fijar la profundidad y características del anclaje de acuerdo con las necesidades de la obra.
- Mantener el material lo más cercano a los 21°C. Almacenar a temperatura ambiente 24 horas antes de usarlo.
- No calentar con llama.
- Los componentes del epóxico pueden causar irritación. Evite el contacto con los ojos y la piel.
- No aplicar sobre superficies con agua estancada.
- No aplicar cuando el concreto tiene una temperatura inferior a los 4°C.
- Limpiar las herramientas con CARBOMASTIC No. 1 de TOXEMENT.
- Este producto puede variar en color y puede amarillarse cuando se encuentra expuesto de manera prolongada al sol, sin embargo, esto no afecta su desempeño o propiedades físicas.
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

EUCO DURAL 452 GEL debe almacenarse en su envase original debidamente sellado. Los componentes del epóxico pueden causar irritación. Evite el contacto con los ojos y la piel. Utilice guantes y elementos de seguridad para manipular el material.

Vida útil en almacenamiento:

- 2 años en su envase original.

Presentación

Kit de cartuchos gemelos de 600 ml.

Las Hojas Técnicas de los productos TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Octubre 17 de 2018

OFICINA PRINCIPAL:
Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.
PBX: (1) 869 87 87
WWW.TOXEMENT.COM.CO