

# EUCO 455 GEL

Adhesivo epóxico de alto módulo para anclaje

## Descripción

**EUCO 455 GEL** es un adhesivo epóxico de dos componentes, 100% sólidos, consistencia con alta tixotropía e insensible a la humedad. Ideal para aplicaciones que requieran un adhesivo sin escurrimiento.

## Información Técnica

PROPIEDAD	RESULTADO
Color	Gris Concreto
Apariencia	Parte A: Líquido viscoso de color gris claro Parte B: Líquido viscoso de color gris oscuro
Relación de Mezcla (A:B)	En peso (60:40) En volumen (3:2)
Consistencia (ASTM C-881)	Gel - libre de escurrimientos ( <i>non-sag</i> )
Gel time (100 g de muestra)	60 minutos a 20°C
Fuerza de Adherencia (ASTM C-882)	Mayor a 2000 psi (13.8 MPa) a 2 días. Mayor a 2500 psi (17.2 MPa) a 14 días.
Absorción de agua (ASTM D-570)	<0.2% a 24 horas.
Resistencia a la compresión (ASTM D-695)	>10000 psi (68.9 MPa)

Los anteriores resultados son valores típicos obtenidos bajo condiciones de laboratorio, con humedad y temperatura controladas. Pueden presentarse variaciones bajo condiciones de campo.

## Usos

**EUCO 455 GEL** está especialmente diseñado como adhesivo para materiales de construcción tales como concreto, acero, cerámica y mampostería.

- Para anclaje de pernos, dovelas y pasadores en pisos y superficies horizontales.
- Como adhesivo de uso general en concreto, acero y/o mampostería.
- Tratamiento de grietas y fisuras anchas en elementos no estructurales.
- Confinamiento de fisuras y colocación de puertos de inyección.
- Relleno de vacíos.

## Ventajas

- Alta adherencia sobre materiales de construcción (concreto, acero, ladrillo, madera).
- Garantiza alta adherencia entre concreto endurecido y concreto nuevo.
- Insensible a la humedad.
- 100% sólidos, no contiene solventes.
- Alta resistencia química.

## Rendimiento

**EUCO 455 GEL** rinde aproximadamente 1.35 kg/m<sup>2</sup> a 1 mm de espesor.

**EUCO 455 GEL** tiene un rendimiento volumétrico de 740 cm<sup>3</sup> por cada kg.

**Nota:** Los rendimientos indicados son aproximados, el rendimiento real depende del perfil de rugosidad, textura y porosidad del sustrato.

# EUCO 455 GEL

Adhesivo epóxico de alto módulo para anclaje

GROUTS Y ANCLAJES PARA OBRA  
CIVIL, EQUIPOS Y MAQUINARIA

EUCO 455 GEL

TX40T281

## Aplicación

### Preparación de la superficie

La superficie debe estar estructuralmente sana, limpia y libre de grasas, aceites, compuestos de curado, tierra, polvo y otros contaminantes. La lechada superficial debe ser removida. Las superficies de concreto deben ser desbastadas y hacerlas absorbentes, preferiblemente por medios mecánicos, luego deben limpiarse a fondo de todo el polvo y los escombros.

Después de la preparación de la superficie, se puede probar la resistencia de la superficie si las especificaciones del proyecto requieren resultados cuantitativos. Se puede usar un equipo tipo pull-off o arrancamiento por tracción de acuerdo con la norma ASTM D-4541, la resistencia al arrancamiento por tracción debe ser de al menos 250 psi (1,7 MPa).

### Mezclado

Para mezclar **EUCO 455 GEL** se recomienda un taladro de baja velocidad y paleta mezcladora de pinturas. Se debe mezclar por separado cada uno de los componentes del **EUCO 455 GEL** por aproximadamente 1 minuto cada uno; luego, verter el contenido del componente B sobre el A, mezclar entre 3 a 5 minutos hasta que esté perfectamente homogéneo y de color uniforme. Durante la mezcla se deben raspar las paredes del recipiente al menos una vez; no raspar cuando la operación de mezclado haya finalizado, pues hacerlo puede generar que se apliquen fracciones de resina o endurecedor sin mezclar creando áreas con curado inadecuado. Evitar incluir aire durante la mezcla.

Se recomienda mezclar unidades completas.

### Aplicación

#### Concreto nuevo a endurecido

Aplicar **EUCO 455 GEL** con brocha o rodillo para epóxicos directamente sobre la superficie preparada, distribuir en un espesor uniforme en toda el área. Colocar el concreto nuevo durante la ventana de tiempo abierto del **EUCO 455 GEL**, es decir, cuando se encuentra todavía tactoso. **EUCO 455 GEL** tiene un tiempo abierto aproximado de 30 minutos a 20°C. El tiempo abierto se reduce a temperaturas más cálidas. Si el **EUCO 455 GEL** pierde pegajosidad o excede el tiempo abierto se debe raspar la superficie del epoxi, limpiar la superficie, y volver a aplicar el **EUCO 455 GEL** y continuar. Nunca coloque concreto sobre el epóxico seco.

#### Concreto endurecido a endurecido

Aplicar **EUCO 455 GEL** con espátula, brocha o llana, asegúrese que las superficies a unir tengan una capa uniforme de producto, para obtener resultados óptimos, la película de adhesivo debe tener un espesor conjunto de mínimo 1 mm y máximo 3 mm. Se recomienda realizar ensayos preliminares para establecer el espesor óptimo, según la necesidad del proyecto. Una las superficies, sujete y asegure firmemente hasta que el epóxico se endurezca. Lo ideal es que salga una pequeña cantidad de adhesivo de la junta. Las superficies deben unirse mientras el adhesivo aún esté tactoso.

#### Anclaje de pernos, dovelas y pasadores

**EUCO 455 GEL** se puede utilizar para anclajes en pisos alineados verticalmente (en un sustrato horizontal) o anclajes alineados horizontalmente (en un sustrato vertical); para anclajes sobre cabeza consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT. El orificio de anclaje debe estar libre de escombros antes de aplicar el adhesivo, es indispensable evacuar las partículas finas producto de la perforación. Los procedimientos de limpieza incluyen: soplar y cepillar. El tamaño óptimo del orificio es un espacio anular de 1/16" (1.6 mm), es decir, 1/8" (3.2 mm) de diámetro más grande que el diámetro del elemento metálico a anclar. La profundidad de empotramiento es típicamente de 10 a 15 veces el diámetro del elemento metálico a anclar. Se debe tener cuidado para insertar y posicionar adecuadamente el anclaje de tal manera que no atrape aire, consulte con su Asesor Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT las sugerencias para la correcta aplicación.

#### Colocación de puertos y confinamiento de fisuras a inyectar

Coloque una pequeña cantidad de **EUCO 455 GEL** mezclado en la parte posterior del puerto y colóquelo con cuidado centrado sobre la grieta. Tenga cuidado de no llenar el orificio del puerto de inyección. Coloque **EUCO 455 GEL** puro sobre la superficie de las grietas que se inyectarán a presión y alrededor de cada puerto de inyección. Deje que el **EUCO 455 GEL** se endurezca lo suficiente antes de iniciar el procedimiento de inyección para evitar reventones o escapes.

#### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT

# EUCO 455 GEL

Adhesivo epóxico de alto módulo para anclaje

## Limpieza

Limpie las herramientas y equipo de aplicación inmediatamente con CARBOMASTIC No. 1 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT. Limpie los derrames o goteos con el mismo solvente mientras aún están húmedos; de lo contrario, una vez endurecido, el material sólo podrá removerse con medios mecánicos.

## Recomendaciones Especiales

- No mezclar más del producto del que pueda aplicar en 20 minutos.
- La temperatura del material y del ambiente deben ser de al menos 10°C y máximo 32°C antes y durante las operaciones de mezclado y aplicación.
- Asegurarse de tener la superficie lista, el equipo y el personal adecuado antes de hacer la mezcla.
- Evitar incorporar aire durante la mezcla.
- El tiempo de trabajabilidad y ventana de aplicación disminuyen al aumentar la temperatura y aumentan al disminuir la temperatura.
- No diluir con solventes.
- No utilice **EUCO 455 GEL** para anclajes sobre cabeza.
- Se deben validar previamente todas las condiciones de instalación requeridas de acuerdo con el uso que se dará al **EUCO 455 GEL**.
- Pueden existir variaciones ligeras de color entre lotes.
- **EUCO 455 GEL** se decolora en exposición prolongada a rayos UV y luz artificial intensa.
- No está diseñado como capa de acabado decorativo y estético.
- Utilizar siempre los elementos de protección personal para su manipulación.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

## Manejo y Almacenamiento

Los componentes de **EUCO 455 GEL** deben almacenarse en su envase original, herméticamente cerrados, bajo techo, protegidos de la intemperie y la humedad, sobre estibas, en lugares frescos y secos a temperaturas entre 10°C y 32°C.

Vida útil en almacenamiento:

- 2 años en condiciones óptimas de almacenamiento.

## Presentación

Kit 1 kg  
Kit 3 kg.

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web [www.toxement.com.co](http://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. EUCLID CHEMICAL 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.

Mayo 11 de 2022

### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT