

# CONCRETE TOP SUPREME 100

Mortero acrílico monocomponente para reparación de placas de concreto

## Descripción

**CONCRETE TOP SUPREME 100** es un mortero acrílico monocomponente, diseñado para usar como mortero de reparación en espesores de 10 mm a 50 mm.

**CONCRETE TOP SUPREME 100** ofrece una excelente durabilidad y reduce el ingreso del agua o agentes agresivos. **CONCRETE TOP SUPREME 100** tiene un tiempo de fraguado normal, altas resistencias iniciales y buena manejabilidad.

**CONCRETE TOP SUPREME 100** cumple con los requerimientos de la norma ASTM C-1059 - 86 Tipo II.

## Información Técnica

PROPIEDADES FÍSICAS		
PROPIEDAD	MÉTODO DE ENSAYO	VALOR
Relación agua / producto (%) en peso		12,0% a 12,5%
Densidad de la mezcla		2,45 kg/l a 2,50 kg/l
Tiempo de Fraguado Inicial	ASTM C807	60 minutos (+/- 15 minutos)
Tiempo de Fraguado Final		150 minutos (+/- 25 minutos)
Resistencia a Compresión	ASTM C109	24 horas 20,7 MPa (3000 psi) 3 días 27,6 MPa (4000 psi) 7 días 41,4 MPa (6000 psi) 28 días 55,2 MPa (8000 psi)
Resistencia a Flexión	ASTM C348	7 días 5,5 MPa (800 psi) 14 días 6,9 MPa (1000 psi)

## Usos

**CONCRETE TOP SUPREME 100** es recomendado en reparación de:

- Cubiertas de parqueaderos.
- Muelles.
- Pisos industriales.
- Rampas.
- Juntas.
- Pavimentos y andenes.

## Ventajas

- Altas resistencias iniciales.
- Da un coronamiento de excelente resistencia.
- Resiste la penetración de agentes agresivos.
- Excelente adherencia a superficies de concreto bien preparadas.

### 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**

# CONCRETE TOP SUPREME 100

## Mortero acrílico monocomponente para reparación de placas de concreto

REPARACION DE PLACAS Y  
PAVIMENTOS DE CONCRETO

CONCRETE TOP SUPREME 100

TX40T199

- Fácil de usar por tener un solo componente.
- Utilizable en interiores y exteriores.
- Buena manejabilidad para facilidad de aplicación.
- Buen tiempo de manejabilidad.

### Rendimiento

Dependiendo de las necesidades de cada proyecto **CONCRETE TOP SUPREME 100** puede ser aplicado en espesores de 1 cm – 5 cm. El rendimiento es de 25 kg/m<sup>2</sup>, por cada centímetro de espesor.

Cuando se mezcla con 3.75 litros de agua, llena un volumen aproximado de 13.5 litros.

Una bolsa de material puede ser mezclada hasta con un 30% en peso de grava con un tamaño máximo nominal de 3/8" que cumpla los criterios establecidos en la NTC 174 / ASTM C-33. La grava debe estar lavada, limpia, saturada, libre de polvo y material orgánico. La relación agua : producto se debe mantener de acuerdo con lo establecido en esta hoja técnica – cuadro propiedades físicas, no se requiere más agua, dado que la grava está saturada. La adición de más agua puede ocasionar segregación. Se espera de acuerdo con el porcentaje de grava adicionada una reducción en resistencias a la compresión. Se sugiere efectuar ensayos previos para establecer los resultados obtenidos. Consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

### Aplicación

#### Preparación de la superficie

- La superficie de concreto debe estar estructuralmente sana, libre de concreto deteriorado, limpia y rugosa. Todo aceite, mugre, polvo, pintura, concreto suelto u otros contaminantes debe ser removido.
- La superficie debe ser preparada mecánicamente hasta obtener un perfil de rugosidad CSP 5 a 7; consulte los diferentes perfiles de rugosidad y cómo lograrlos de acuerdo con la Guía ICRI 310.2R. Se sugiere uso de agua a presión para la adecuada limpieza de la superficie preparada.

#### Imprimación y Adherencia

El acero de refuerzo expuesto requiere una limpieza exhaustiva, posteriormente debe ser recubierto con TOC ARMADURA 6037 o DURALPREP AC de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT siguiendo las instrucciones establecidas en la Hoja Técnica del producto. De manera alternativa sobre sustratos secos efectuar auto – imprimación de la superficie de concreto con el producto para mejorar adherencia. Mezcle **CONCRETE TOP SUPREME 100** de acuerdo con las instrucciones de mezcla, adicionando 4.5 litros de agua por bolsa de 30 kg. Cepille el producto sobre la superficie preparada y pre-humedecida. Aplique **CONCRETE TOP SUPREME 100** antes de que la capa esté seca.

En aplicaciones donde se requiera una alta adherencia, reparaciones horizontales como sobre-capa, se sugiere el uso de EPOTOC 1-1, siguiendo las instrucciones establecidas en la Hoja Técnica del producto. Consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

#### Mezcla

Todos los materiales deben estar en un rango apropiado de temperatura de 15°C - 32°C, adicione el agua potable apropiada (3.6 litros / bolsa de 30 kg) para el número de bolsas y sobre estas adicione el producto seco. Mezcle con un mezclador tipo "Jiffy" o taladro de baja revolución para pequeñas cantidades o con un mezclador tipo planetario para mayores cantidades durante 3 - 5 minutos. No se puede retemplar.

#### Colocación

La temperatura ambiente y de la superficie debe estar al menos en 7°C y no mayor a 32°C. En reparaciones descargue el material de la mezcladora y extienda con llana hasta que el espesor coincida con el concreto circundante. Cuando se use como sobre – capa y en grandes áreas utilice reglas vibratorias para nivelar. Si el material se va a instalar en un espesor mayor a 50 mm, el material debe extenderse en varias capas. Si se hará aplicación en varias capas se debe texturizar la capa previa después de colocada para proveer una adecuada adherencia mecánica entre capas.

#### 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

# CONCRETE TOP SUPREME 100

## Mortero acrílico monocomponente para reparación de placas de concreto

REPARACION DE PLACAS Y  
PAVIMENTOS DE CONCRETO

CONCRETE TOP SUPREME 100

TX40T199

### Terminado

Dé el terminado al material de acuerdo a la textura deseada. No adicione agua a la superficie durante la operación de terminado. Utilice EUCOBAR de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT para retardar la evaporación y facilitar el terminado.

### Curado y sellado

Se requiere un procedimiento adecuado de curado para asegurar la durabilidad y calidad de la reparación.

Para mitigar fisuración de la superficie, cúrela con un curador de altos sólidos base acuosa como CLEAR SEAL WATER – BASE de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, si no se aplicará un recubrimiento posterior utilice CURASEAL PF Blanco de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT. No utilice curadores base solvente. Si no va a utilizar compuesto curador, se debe cubrir la superficie con lámina de polietileno de alta calidad y por un mínimo de 3 días.

### Limpieza

Limpie las herramientas con agua antes de que el material endurezca.

## Recomendaciones Especiales

- Utilice solamente agua potable para la mezcla.
- Siempre haga mezclas de unidades completas.
- No use el material a temperatura por debajo de 7°C o arriba de 38°C.
- No dé al tráfico hasta que el producto haya curado.
- No use **CONCRETE TOP SUPREME 100** para reparaciones en espesores menores a 10 mm.
- Almacene el producto en lugares secos.
- Mezcle unidades completas.
- Siempre re-establecer las juntas de la losa base cuando se use como sobrecapa.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

## Manejo y Almacenamiento

**CONCRETE TOP SUPREME 100** debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y en lugares secos.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

## Presentación

Bolsa plástica : 30 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.

Julio 12 de 2023

### 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