

# VERTICOAT No. 1

Mortero acrílico impermeable monocomponente para reparaciones de bajo espesor en superficies verticales o invertidas

REPARACION VERTICALY SOBRE  
CABEZA

VERTICOAT No. 1

TX40T213

## Descripción

**VERTICOAT No. 1** es un mortero acrílico impermeable de un componente; recomendado donde se requiera proteger o reparar estructuras de concreto en superficies verticales y/o sobre cabeza.

**VERTICOAT No. 1** incorpora la tecnología de látex en polvo dando al mortero excelente durabilidad, impermeabilidad y trabajabilidad.

## Información Técnica

Apariencia : Polvo de granulometría especial  
Espesor de aplicación : 1 - 5 mm  
Tiempo de Manejabilidad : 1 hora  
Fraguado Inicial : 3 horas 15 minutos  
Fraguado Final : 4 horas 20 minutos  
Relación a/p : 1 : 6

### RESISTENCIAS A COMPRESION ASTM C-109

1 día : 105 kgF/cm<sup>2</sup> (1.500 psi)  
3 días : 245 kgF/cm<sup>2</sup> (3.500 psi)  
7 días : 294 kgF/cm<sup>2</sup> (4.200 psi)  
28 días : 364 kgF/cm<sup>2</sup> (5.200 psi)

### RESISTENCIAS A FLEXION ASTM C-348

7 días : 59 kg/cm<sup>2</sup> (840 psi)  
28 días : 94.5 kg/cm<sup>2</sup> (1.350 psi)

### RESISTENCIAS A TENSION ASTM C-190

7 días : 26 kg/cm<sup>2</sup> (371 psi)  
28 días : 28 kg/cm<sup>2</sup> (400 psi)

### RESISTENCIA A LA ADHERENCIA ASTM C-882 MODIFICADO

14 días : 81.2 kgF/cm<sup>2</sup> (1.160 psi)  
28 días : 136.5 kgF/cm<sup>2</sup> (1.950 psi)

## Usos

**VERTICOAT No. 1** se recomienda en los siguientes casos:

- Recubrimiento impermeable, de bajo espesor, usado en reparación de tanques y piscinas.
- Como mortero adhesivo para enchapes, baldosas, etc.
- Para reparaciones en donde se requieren morteros de pequeños espesores en postes, vigas, voladizos, balcones, etc.
- Para adherir paneles de prefabricados ligeros, paneles de aislamiento, etc.
- Para reparación de concreto con hormigueros en bajos espesores.
- Reparaciones en bajos espesores de aristas.
- Reparación de estructuras marinas.

## Ventajas

- Impermeable
- No presenta escurrimiento.
- Fácil de aplicar.

### 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

# VERTICOAT No. 1

**Mortero acrílico impermeable monocomponente para reparaciones de bajo espesor en superficies verticales o invertidas**

- Alta resistencia a la flexión y compresión.
- Buena resistencia a la abrasión.
- Mejora la resistencia al ataque químico.
- No ataca las armaduras.
- No es tóxico ni corrosivo
- Se puede aplicar para reparar tanques de agua potable.
- En condiciones normales no requiere de curado especial.

## Rendimiento

- De 1.4 kg/m<sup>2</sup> a 1.6 kg/m<sup>2</sup> por cada mm de espesor de material seco. 1.9 kg/m<sup>2</sup>/mm a 2.1 kg/m<sup>2</sup>/mm con una relación de mezcla 1 : 6 (agua : producto).
- Se debe adicionar 5 litros de agua por cada bolsa de 30 kg de producto

## Aplicación

### Preparación de la superficie

El concreto nuevo debe tener preferiblemente 28 días de curado si se va a usar un adhesivo epóxico para adherir el mortero. Si se usa el mismo material como adherente la superficie debe tener 3 días de curado. La superficie de concreto debe estar limpia y rugosa, todo el aceite, mugre y pinturas deben ser removidas.

La superficie debe ser preparada mecánicamente garantizando un perfil mínimo de 3 mm y el agregado expuesto. Retire los residuos y humedezca la superficie garantizando saturación sin empozamiento.

### Acero de refuerzo expuesto

El acero expuesto debe ser tratado con TOC ARMADURA 6037 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT o recubierto con EPOTOC de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT; teniendo cuidado de remover el óxido hasta blanco metal y material suelto antes de aplicar el recubrimiento.

### Imprimación

Se debe aplicar un adherente acrílico, epóxico o del mismo material después de que la superficie esté preparada, si se va a usar epóxico no debe ser humedecida. Para aplicar el material como capa adherente, adicione mayor cantidad de agua por bolsa (7 litros por cada 30 kg de producto) y aplíquelo con cepillo sobre la superficie pre-humedecida. El **VERTICOAT No. 1** debe colocarse antes de que la capa de imprimación seque.

Si va a usar adherente epóxico siga las instrucciones de la ficha correspondiente.

### Mezcla

Utilice mezclador mecánico de baja revolución. Todos los materiales deben estar entre 4°C – 38°C. Adicione la cantidad de agua requerida (5 litros de agua por cada bolsa de 30 kg de producto) y sobre ésta adicione el material. Mezcle de 3 a 5 minutos.

### Colocación

Aplique el material con llana al espesor requerido.

### Terminado

Deje el material reposar y dé el terminado requerido. No adicione agua a la superficie en el proceso de terminado.

Si se requiere líquido adicional para dar el terminado utilice EUCOBAR de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT. Para terminado plano retarde el proceso hasta que el producto este cerca al fraguado final (3 horas aproximadamente) para reducir el riesgo de ampollamiento durante el proceso de terminado.

#### 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**

# VERTICOAT No. 1

Mortero acrílico impermeable monocomponente para reparaciones de bajo espesor en superficies verticales o invertidas

## Curado y sellado

Se requiere un proceso adecuado de curado para garantizar la durabilidad y calidad del terminado, utilice preferiblemente curadores de altos sólidos. No utilice curadores base solvente. Utilice agua y polietileno para cubrir la superficie por mínimo 3 días. Cuando las condiciones son normales no haga curado húmedo, emplee polietileno por 3 días.

## Recomendaciones Especiales

- La temperatura mínima de aplicación es de 8°C.
- Espesor mínimo: 1 mm.
- Espesor máximo: 5 mm por capa.
- Tiempo de manejabilidad de la mezcla a 20°C: 1 hora.
- No agregar agua ni otros componentes.
- Proteger de la lluvia durante las primeras horas de fraguado, ya que puede mancharse.
- Las herramientas y utensilios usados en la aplicación deben limpiarse con agua inmediatamente después de ser usados.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

## Manejo y Almacenamiento

VERTICOAT No. 1 debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, bajo techo y sobre estibas.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

## Presentación

Bolsa : 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.

Abril 28 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