

# MASTERTOP® 590 DC

Recubrimiento cementicio modificado con polímeros

## DESCRIPCION:

MASTERTOP 590 DC es un recubrimiento cementicio modificado con polímeros diseñado para embellecer concreto, mortero o mampostería. Se puede utilizar en aplicaciones interiores o exteriores.

## RECOMENDADO PARA:

- Concreto recién-reparado para lograr color y apariencia uniforme
- Recubrimiento arquitectónico para embellecer al concreto
- Superficies verticales y horizontales

## PROPIEDADES:

- Apariencia atractiva, decorativa
- Protege las superficies de concreto del ataque ambiental
- Protección contra el agua en el lado positivo
- Flexibilidad en diseños y patrones

## EMPAQUE/RENDIMIENTO:

El sistema MASTERTOP 590 DC incluye los siguientes componentes:

- Recubrimiento decorativo cementicio
- Sellador acrílico
- Pigmentos en base a agua
- Stenciles reforzados para diseños creativos

El MASTERTOP 590 DC se presenta en sacos de 25 kg resistentes a la humedad.

Un saco de 25 kg del recubrimiento MASTERTOP 590 DC mezclado con 5.5 litros de agua rinde aproximadamente 15 Litros.

**Cubrimiento** – aproximadamente 9.3 m<sup>2</sup> por saco

El cubrimiento depende de la textura, condición del sustrato y método de aplicación. Se recomienda realizar un área de prueba controlada para determinar la cantidad de material que se requerirá según las condiciones de la obra.

## DATOS TECNICOS<sup>1</sup>:

**Tiempo de trabajabilidad** 30 minutos @ 21 °C

**Tiempo para segunda capa** dos horas entre capas

**Adhesión Elcometer** 100% falla cohesiva  
(ASTM D4541) (0% pérdida de adherencia)

**Compatibilidad Térmica** 5 ciclos, sin delaminación  
(ASTM C884)

**Resistencia Ultravioleta** no amarillea después de  
1000 ciclos

**Transmisión Vapor de Agua** 6.65 g/h/m<sup>2</sup>  
(ASTM E96)

**Ensayo de Presión Hidrostática** positivo  
(Spec.Fed. TT-P-14411A, modificado)

Cubrimiento:	1.23 m <sup>2</sup> /L
Fuga de agua	ninguna
Ablandamiento	ninguno
Delaminación	ninguno

**Resistencia a la Abrasión**  
(ASTM D-4060, Taber CS-10 rueda)

	% pérdida de peso @ 14 días
3000 ciclos	-0.003%
6000 ciclos	-0.004%

<sup>1</sup> Los datos suministrados están basados en ensayos controlados en laboratorio, con muestras curadas al aire se pueden experimentar variaciones en estos resultados en función de las condiciones del sitio de trabajo. Mezclar un saco completo de MASTERTOP 590 DC cuando se preparen especímenes para ensayar.

## PREPARACION SUPERFICIAL:

Remueva todo el concreto deteriorado. El sustrato debe estar libre de aceite, suciedad u otros contaminantes. La superficie debe estar rugosa, para ello se usan medios mecánicos tales como aplicación de chorro de arena, chorro de agua, granallado u otros medios apropiados.

Las áreas con profundidad mayor de 6 mm deben repararse antes de aplicar el recubrimiento MASTERTOP 590 DC. Contacte a su representante local MBT para información sobre productos de reparación.

Pre-humedezca la superficie con agua limpia hasta lograr una superficie saturada seca (SSS) sin agua acumulada. Las superficies densas deben prehumedecerse varias horas antes de la aplicación. Mantenga la humedad superficial hasta que se aplique el recubrimiento.

Siga las guías de instalación recomendadas en el Boletín de Instalación del MASTERTOP 590 DC de MBT.

### MEZCLADO:

Relaciones de mezcla recomendadas

**Aplicación a Brocha:** 4.35 a 5.49 L/saco 25 kg

**Aplicación a Llana:** 3.60 a 4.73 L/saco 25 kg

**Aplicación a Spray:** 5.49 a 6.24 L/saco 25 kg

Mezclar mecánicamente con un taladro pesado (400 a 600 rpm) con un eje mezclador tipo Jiffler o en una mezcladora de mortero de tamaño adecuado. Vacíe aproximadamente 90% del agua de mezclado en el recipiente de mezcla; añada el material en sacos y continúe mezclando. Mezcle por 3 a 5 minutos, añadiendo el resto del agua si es necesario.

### APLICACION:

El recubrimiento MASTERTOP 590 DC solo debe aplicarse sobre superficies prehumedecidas y debidamente preparadas, por medio de brocha, llana o spray.

### CURADO:

En los casos en que el recubrimiento estará en contacto continuo con agua, es necesario curar la superficie con agua, con trapos mojados, arpillera o microspray durante 3 días, seguido de 2 días de secado al aire antes de ponerse en servicio. El curado con humedad debe comenzar cuando la superficie haya endurecido lo suficiente o cuando no se marque al aplicar una brocha. Proteja las nuevas aplicaciones de la lluvia, viento o intensa luz directa del sol.

### LIMITACIONES:

- No aplique el recubrimiento cuando se espera lluvia
- El recubrimiento MASTERTOP 590 DC debe mezclarse hasta obtener una consistencia uniforme, sin grumos (mín. 3 minutos).
- **No sobremezcle** (máximo 5 minutos)
- No use más agua que la recomendada
- La temperatura ambiente y del sustrato al momento de la aplicación estarán entre 7 y 32 °C
- Las propiedades de impermeabilidad solo se logran si el producto se aplica en el lado de presión positiva o en sustratos no fisurados.
- No usar solventes para limpiar.

### BOLETINES RELACIONADOS:

Hoja de Seguridad – recubrimiento MASTERTOP 590 DC  
Boletín de Instalación # CP229 – MASTERTOP 590 DC

#### MBT Argentina

Avenida Vergara 2532  
1688 Santos Tesei, Hurlingham  
Prov. de Buenos  
Argentina  
Tel. 54-1-459-5065  
Fax. 54-1-459-5066

#### MBT Brasil

Avenida Eng. Luis Carlos Berrini  
1178-12° Floor  
CEP 04571-010, Brooklin  
Sao Paulo  
Tel. 55-11-5506-4191  
Fax. 55-11-5506-2678

#### MBT Chile

Parque Industrial Aeropuerto  
Los Coigues 701, Módulo 8  
Quilicura, Santiago de Chile  
Tel. 56-2-739-0162  
Fax. 56-2-739-0163

#### MBT Colombia

Calle 76 No. 13-27  
Santa Fé de Bogotá, D.C.  
Tel. 57-1-217-3332  
Fax. 57-1-321-7513

#### MBT México, S.A. de C.V.

Blvd. Manuel Avila Camacho 80  
3er. Piso  
53390 Naucalpan  
Estado de México  
Tel. 52-5-557-5544  
Fax. 52-5-395-7903

#### Master Builders, Inc.

Calle Sierra Morena  
178 La Cumbre  
San Juan, Puerto Rico 00926  
Tel. (787) 731-8080  
Fax. (787) 731-8040

#### MBT Venezuela C.A.

Centro Comercial Liberador, PH-3  
entre C. Negrin y Ave. Los Jabillos  
Caracas 1050  
Tel. 58-2-762-5471/75  
Fax. 58-2-761-7001

#### DISTRIBUIDORES:

##### GUATEMALA

**Tecnomaster S.A.**  
Tel. 50-2-331-0849

##### HONDURAS

**Mastercon**  
Tel. 50-4-556-9341

##### PERU

**Unicon**  
Tel. 50-6-286-0717

##### ECUADOR

**Concretesa**  
Tel. 59-3-566-011

##### PANAMA

**Refrigas y Aditivos**  
Tel. 50-7-229-4144