



09 67 26  
Seamless Quartz  
Flooring

# MasterTop 1234

Sistema de pisos epóxico decorativo de bajo olor

Selbatwede 41

## PRESENTACIÓN

Recubrimiento epóxico: cubetas de 18.95 (5 gal); y por pedido especial, tambores de 208 l (55 gal).

## RENDIMIENTO

Capas Tope:

MasterTop GP 500 – 5 m<sup>2</sup>/L (200 ft<sup>2</sup>/gallon)

MasterTop TC 565 – 6.25 m<sup>2</sup>/L (250 ft<sup>2</sup>/gallon)

MasterTop TC 493 – 7.5 m<sup>2</sup>/L (300 ft<sup>2</sup>/gallon)

MasterTop TC 683 – 7.5 m<sup>2</sup>/L (300 ft<sup>2</sup>/gallon)

Todos los rendimientos son aproximados y variarán según la textura deseada y la porosidad del concreto.

## VIDA ÚTIL

Recubrimiento epóxico: 2 años si se almacena adecuadamente.

Topcoat de poliuretano N300 CR: 1 año si es almacenado adecuadamente.

## COLOR

12 Colores estandar, consulte la carta de colores. Colores personalizados están disponible bajo pedido, sujetos a cantidades mínimas de pedido, incremento en tiempos de entrega por manufactura y precios especiales.

## ALMACENAMIENTO

En envases originales sin abrir, en un área limpia y seca. Proteja del congelamiento.

## CONTENIDO DE COV

Contenido COV. Consulte la carta LEED del MasterTop 1234.

## DESCRIPCIÓN

MasterTop 1234 es un sellador de resinas epóxicas, bicomponente, 100% de sólidos con agregados de cuarzo coloreados. El cuarzo coloreado imparte una superficie antideslizante que puede ser variada por el aplicador. Es aplicada sobre superficies adecuadamente preparadas a un espesor de 3 mm (1/8") a 5 mm (3/16").

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Aplicación con rodillo
- Disponible con protección antimicrobial
- Capa transparente satinada sobre una capa de cuarzo coloreada
- Temperatura de servicio de -18 a 76°C (0 a 170°F)
- Apariencia atractivas
- La textura puede ser variada de acuerdo a la necesidad del cliente
- Resinas epóxicas 100% solidos, COV compatible de bajo olor
- Buena resistencia

## USOS RECOMENDADOS

- Áreas de tráfico liviano a medio
- Aplicaciones comerciales
- Corredores
- Duchas y baños públicos
- Penitenciarias
- Vestidores
- Auditorios
- Cafeterías
- Laboratorios

## UBICACIÓN

- Interior

## SUBSTRATOS

- Sobre pisos de concreto existentes y nuevos y sobre recubrimientos cementicios

## COMO APLICAR

Los sistemas MasterTop deben ser aplicados por empresas contratistas aprobadas. MasterTop es una marca comercializada a nivel global y que cuenta con sinergias de industrias a nivel mundial. Las descripciones sobre la aplicación as eguir, son solamente un resumen de las técnicas de aplicación usadas por los contratistas aprobados de MasterTop, de Master Builders Solutions de BASF.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

1. Los pisos deben estar estructuralmente sanos y adecuadamente curados por un mínimo de 28 días. Haga una prueba de permanencia de acuerdo a la norma ASTM D 4263.
2. Repare el concreto si fuera necesario.
3. Use un detergente comercial para limpiar los pisos de aceite, grasa y otros materiales inhibidores de adhesión.
4. Remueva compuestos de curado e inhibidores de adhesión u otros endurecedores de superficie y recubrimientos para pisos de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Datos Técnicos

**Propiedades típicas**

Propiedades	Resultado
Peso kg/m <sup>2</sup> (lb/ft <sup>2</sup> ) a 3 mm de espesor (1.8")	4.98 kg (24.3 lb)

**Resultados de las pruebas**

Propiedades	Resultado	Método de pruebas
<b>Resistencia al impacto</b>	60	ASTM 2794
<b>Resistencia a Compresión</b>		
Sistema	88.9 MPa (12,900 psi)	ASTM C 579
Resina	82.7 MPa (12,000 psi)	ASTM D 695
Sistema	70.3 MPa (10,200 psi)	ASTM C 109
<b>Resistencia a la tracción</b>		
Sistema	8 MPa (1,160 psi)	ASTM D 638
Resina	54.8 MPa (7,960 psi)	
<b>Alargamiento por tensión</b>	3.2	ASTM C 695
<b>Resistencia a la Flexión</b>		
Sistema	31.7 MPa (4,600 psi)	ASTM D 790
Polímero	97.1 MPa (14,100 psi)	
<b>Módulo a flexión (resina)</b>	398,000	ASTM D 63
<b>Inflamabilidad de la superficie</b>		ASTM E 162
Índice de extensión de llama	9.29	
Acumulación de humo, mg/ms	0.1	
Clase NBS	1	
<b>Combustibilidad</b>	Auto extinguiible	ASTM D 635
<b>Curva de mandril</b>	Sin grietas	ASTM D 522
<b>Resistencia a la abrasión, pérdida en mg, carga de 1000g, 1000 ciclos, Rueda CS-17</b>	<0.078	ASTM D 4060
<b>Dureza, Shore D</b>	75 – 85	ASTM D 2240
<b>Hendidura, in</b>		MIL-D-24613
Inicial	0.0016	
Residual	0.0008	
<b>Resistencia al impacto</b>	Sin fractura, agrietamiento ni delaminación	MIL-D-24613
<b>Resistencia al fuego</b>	Retardante de fuego	MIL-D-24613
<b>Resistencia de adherencia, 100% falla en el concreto</b>	>3.4 MPa (500 psi)	ASTM D 4541
<b>Coefficiente de fricción</b>		ASTM D 2047
Seco	>0.07	
Mojado	>1.20	
<b>Absorción de aceite</b>	Nula	MIL-D-24613
<b>Absorción de agua, %</b>	Nula	MIL-D-24613
<b>Estabilidad térmica</b>	Sin pérdida de adherencia	ASTM C 844

A no ser que se especifique de otro modo, las muestras de ensayo fueron curadas a los 7 días a 23°C (73°F) y a 50% de humedad. Los resultados de las pruebas representan valores típicos obtenidos bajo condiciones de laboratorio. Pueden esperarse variaciones razonables.

## Resistencia química

Después de un curado de 7 días a 22°C (72°F), de acuerdo a ASTM D 1308, MasterTop 1234 resiste derrames y exposición de los químicos a seguir:

### Compuesto químico

Ácidos minerales diluidos, incluyendo ácido clorhídrico (<30%), fosfórico (<20%) y sulfúrico (<50%)

Álcalis, incluyendo hidróxido de potasio con hasta 50% de concentración

Algunos ácidos orgánicos como ácido acético (30%), fórmico, cítrico y úrico

Grasas, aceites y azúcares

Aceites minerales, diésel, keroseno y gasolina

Algunos disolventes orgánicos, incluyendo hidrocarburos alifáticos.

Para obtener niveles de resistencia a compuestos específicos consulte a su representante local BASF.

- El perfilado mecánico de la superficie es el método de preparación superficial recomendado tanto para pisos nuevos y existentes. Mecánicamente, profile el piso por lo menos a 3 CSP (aproximadamente como es determinado por el Instituto Internacional de Reparación del Concreto (ICRI)). No use tratamiento con ácido para la preparación de la superficie. No use ningún método que fracture el concreto.
- Haga una muestra de campo de 1.52 x 1.52 m (5 x 5 ft) que satisfaga las expectativas del propietario en apariencia, rugosidad y desempeño.

### MEZCLADO

- Mezcle los componentes de este producto en la relación mostrada en la siguiente página.
- Mezcle adecuadamente cada componente separadamente antes de mezclarlos juntos para asegurar una consistencia uniforme.
- Combien las partes A y B en un recipiente de tamaño adecuado. Use la relación adecuada de A y B, raspe los lados del recipiente para asegurar que haya una reacción completa:

Aplicación Componentes	Relación mezcla
<b>Primera capa receptora</b>	
MasterTop GP 500 Parte A / Parte B	2:1
<b>Segunda capa receptora</b>	
MasterTop GP 500 Parte A / Parte B	2:1
<b>Capa de grout</b>	
MasterTop GP 500 Parte A / Parte B	2:1
<b>Capa Tope</b>	
MasterTop GP 500 Parte A / Parte B	2:1

- Mezcle adecuadamente por 3 minutos con un mezclador eléctrico de baja velocidad a 350 rpm y con agitador en espiral tipo Jiffy. Mantenga la paleta mezcladora debajo de la superficie para evitar oclusión de aire. No mezcle manualmente.

### APLICACIÓN

- Instale la curva sanitaria según sea requerido.
- Aplique la capa receptora de resina epóxica a aproximadamente un cubrimiento de 4m<sup>2</sup>/l (160 ft<sup>2</sup>/gal).
- Espolvoree el agregado MasterTop 1234 a mano o con un soplador mecánico sobre la capa receptora húmeda. Use 1/3 lb/ft<sup>2</sup> o según sea requerido. Asegúrese que todo el piso esté saturado con agregado.
- Permita que cure, generalmente al otro día. Barra, pula y aspire el exceso de agregado.
- Aplique la segunda capa receptora a aproximadamente 2.5 m<sup>2</sup>/l (100 ft<sup>2</sup>/gal). Espolvoree el agregado MasterTop 1234 a mano o con un soplador mecánico sobre la capa receptora húmeda. Use 1/2 lb/ft<sup>2</sup> según sea requerido. Asegúrese que todo el piso esté saturado con agregado.
- Permita que cure, generalmente al otro día. Barra, pula y aspire el exceso de agregado.
- Aplique la capa de grout transparente a 2 a 2.5 m<sup>2</sup>/l (80 a 100 ft<sup>2</sup>/gal) con jalador, pase un rodillo de lanilla (backroll). Permita que cure por 8 a 10 horas.
- Aplique la capa de acabado transparente a 6.25 m<sup>2</sup>/l (250 ft<sup>2</sup>/gal) para obtener la deseada textura. Para aumentar la resistencia a la abrasión y resistencia UV, sustituya MasterTop TC 493 por la capa de acabado.
- Se pueden usar varios agentes de curado para conseguir la deseada propiedad, consulte la hoja técnica de MasterTop GP 500.

### MANTENIMIENTO

La limpieza y mantenimiento sistemático prolongará la vida de todos los sistemas de pisos poliméricos, mejorando su apariencia y reduciendo cualquier tendencia de retención de suciedad.

Siga la Guía de Protección y Mantenimiento de Pisos de Desempeño de BASF para maximizar la vida útil del piso.

### PARA MEJORES RESULTADOS

- No esponga el piso a agentes químicos hasta que esté completamente curado (7 días)
- Preacondicione este producto a 21°C (70°F) 24 horas antes de usar
- No exceda el tiempo recomendado de 24 horas entre capas, si estuviera en duda, contacte al representante especialista en pisos de BASF
- Use una barrera efectiva contra la humedad para substratos a nivel del terreno o bajo nivel, si no la tuviera presente ya, consulte a su representante BASF para ver diferentes opciones
- Para obtener mayor resistencia a la abrasión y estabilidad UV, sustituya MasterTop TC 493 por la capa de acabado
- Aplique estos productos a una temperatura de sustrato de 10 a 30 °C (50 a 85°F)
- La máxima temperatura de servicio es -18 a 76°C (0 a 170°F)
- MasterTop 1234 sigue el contorno del sustrato, si esto presenta un problema, considere el uso de MasterTop 1254 o MasterTop 1244
- El propietario, proyectista y contratista deben discutir detalles de construcción de juntas antes del comienzo de los trabajos
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Toda la visita de campo realizada por el personal de BASF tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra

---

## SEGURIDAD

Lea y entienda y siga la Hoja de Seguridad del Material y las etiquetas del producto para todos los componentes de este sistema de pisos antes de su uso. Use solamente como se indica. La MSDS puede obtenerse a través de su representante local.

El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s).

El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.

---

## NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

BASF garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de BASF. BASF NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de BASF. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. BASF NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros.

\*A partir del 1° de enero de 2014, Selbatwede 41 pasa a ser MasterTop 1234 como parte de la marca Master Builders Solutions.

© BASF Corporation 2014 - 01/14 © Marca registrada de BASF en muchos países