

# MC-FLOOR TOP QUARZ

Endurecedor superficial de pisos y hormigón con agregado de cuarzo

## Propiedades

- Buena resistencia agentes agresivos como grasas, aceites, kerosene hidrocarburos.
- Aplicación en pavimentos y pisos interiores / exteriores.
- Disminuye la mantención del piso por el aumento de su vida útil.
- No se degrada por la acción de los rayos ultravioleta.
- Permite aumentar la resistencia mecánica en pisos. Duplica la vida útil del concreto.
- Reduce los costos constantes de mantenimiento y reparación.
- Endurecimiento rápido.

## Áreas de aplicación

- Pisos industriales donde se requiera mejorar la resistencia.
- Pisos industriales expuestos a tránsito pesado y tráfico intenso.
- Pisos de talleres, multicanchas, bodegas, pistas deportivas, etc.
- Estacionamiento, estaciones de servicios.
- Para pisos con tráfico pesado, donde sea necesario aumentar la resistencia al desgaste abrasivo.
- Rampas y plataformas de cargas y de descarga.
- Protección monolítica de pisos de talleres, almacenes y áreas de almacenamiento.
- Pisos institucionales y comerciales: Centro comerciales, escuelas, teatros, garajes de estacionamientos.

## Datos técnicos

Característica	Valor	Observaciones
Densidad	1,60 +/-0.02 kg/L	
Consumo	3 kg/m <sup>2</sup> 6 kg/m <sup>2</sup> 10 kg/m <sup>2</sup>	1,5 mm de espesor en pavimentos con tránsito liviano 3 mm de espesor en pavimentos con tránsito moderado 5 mm de espesor en pavimentos con tránsito pesado
Tiempo de trabajabilidad	40 minutos	
Temperatura mínima de endurecimiento	10°C	
Temperatura de servicio	20 – 60°C	

\*Los resultados reportados en la ficha técnica se obtuvieron en ensayos realizados en el laboratorio utilizando la proporción de mezcla indicada.

## Datos del producto

Tipo de producto	Endurecedor superficial
Estado	Polvo
Color	Natural y gris perla
Agente de limpieza	Agua
Almacenamiento	Mantenga el producto en un lugar cubierto, fresco y seco, a una temperatura de 5 a 30°C y lejos de fuentes de calor, en el embalaje original, separado y sellado.
Validez	12 meses a partir de la fecha de fabricación almacenados en envases cerrados
Embalaje	Saco de 25 Kg aprox.

## Método de aplicación

### Preparación del sustrato

La superficie de concreto: Se debe colocar concreto base, por bombeo, vaciado u otra modalidad, asegurándose que el asentamiento no exceda 127 mm para losas de nivel. Inmediatamente que el concreto haya sido colocado y este fresco e inicie su fraguado allane y luego pase una aplanadora mecánica. Se recomienda controlar la pérdida temprana de humedad y fraguado rápido alrededor del perímetro.

### Aplicación

Se recomienda delimitar el área de aplicación para determinar la cantidad de producto que se requiere espolvorear, según el tipo de tránsito. Esto debe realizarse cuando el brillo del agua haya desaparecido y justo antes del fraguado inicial. Permitiendo colocar tablas de apoyo de 1/8" a 1/4" ajustadas al nivel de plano.

Una vez que se inicie el fraguado se debe inmediatamente espolvorear manualmente o mecánicamente el total de MC **FLOOR TOP QUARZ** determinado para el área establecida. Si el espolvoreo es manual o utilizando una pala, aplique cada pasada de forma perpendicular a la anterior para asegurar un recubrimiento completo.

Se debe introducir el material saturado o endurecedor para que absorba la humedad del hormigón y cause un oscurecimiento.

Proceder a compactar golpeando y frotando suavemente con una allanadora mecánica, equipada con planas de madera regulables o con platocho de madera.

No utilice allanadora mecánica para incorporar el endurecedor al concreto, sólo si se requiere obtener una terminación más lisa. Para una buena terminación se debe alisar con llana metálica o aluminio, evitando allanado excesivo, ya que puede causar decoloración.

Si la aplicación es de más 4,5 Kg/m<sup>2</sup> de endurecedor, se debe aplicar en dos pasadas distribuidas uniformemente sobre el concreto fresco. No aplique más de 4.5 Kg/m<sup>2</sup> en una sola pasada, porque el producto creará una reacción en la base demandando más del agua que está disponible, formando agrietamientos y dejando menos agua para las pasadas siguientes.

Mientras que la primera aplicación avance, siga de inmediato con la siguiente aplicación de endurecedor.

No debe incorporar agua, aditivos retardadores de evaporación, o agentes de acabados.

### Técnica de allanado

Se pueden hacer de 2 a 3 allanados mecánicos. Dejando la superficie recién preparada sin trabajar hasta que haya perdido su brillo y pueda soportar el peso de un aplicador y de una allanadora mecánica, este es el momento propicio para el primer allanado de la superficie. Se debe tratar de mantener las planas lo más horizontal posible para conseguir un buen alineamiento.

Mientras la superficie vaya endureciendo, se debe alzar las llanas para obtener el acabado deseado.

Remueva todas las marcas y huecos en la última operación de pulido. El pulido no debe ocasionar brillo.

### Curado

Cuando se ha terminado el allanado, se debe aplicar una membrana de curado EMCORIL A, dependiendo de las temperaturas ambientales, para evitar la eliminación brusca del agua. El curado debe mantenerse por lo menos 7 a 10 días.

Para obtener una superficie con un brillo satinado se puede aplicar MC ESTRIFAN PROTECT, que aportará como agente de curado y sello antipolvo superficial.

Si requiere revestir o reparar pavimentos existentes, se debe colocar sobre la base limpia sin partes sueltas un puente adherencia del tipo MC SOLID 1300.

### Limpieza de herramientas

Las herramientas se deben limpiar con agua, inmediatamente después su empleo y con la mezcla fresca.

El producto una vez fraguado, sólo podrá removerse por medios mecánicos.

### Consideraciones de aplicación

La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas a terreno de los técnicos de MC no son para supervisar, son sólo para recomendar técnicamente la instalación.

Las indicaciones están basadas en ensayos que consideramos seguros y son correctas en base a nuestra experiencia. No obstante, no pudiendo controlar su aplicación, no nos responsabilizamos por daños o pérdidas por el uso inadecuado de los productos.

Antes de comenzar la obra se debe discutir sobre los aspectos específicos de la aplicación del endurecedor en polvo, incluyendo el diseño de la mezcla, (factores como el cemento, tamaño de granulometría del agregado, aditivos y otros.) que pueden afectar el tiempo de fraguado de la mezcla y en la incorporación del endurecedor.

## Método de aplicación

Antes de comenzar la aplicación, se recomienda hacer una muestra de campo de 3 x 3 m, usando los mismos productos y métodos mencionados.

Los pisos coloreados requieren de mayor cuidado durante su aplicación, fraguado y curado, debiendo protegerse del manchado o daños hasta que la estructura comience a ser puesta en servicio.

Los resultados deseados dependen considerablemente de la experiencia del aplicador y control de los tiempos recomendados.

Siempre que sea posible, vacíe el producto bajo techo. Las condiciones de la superficie y tiempo de fraguado del concreto, también afectan los tiempos para la aplicación del endurecedor superficial.

Se debe proporcionar ventilación, porque con la ausencia de esta podría causar carbonatación de la superficie de pisos, dejando una superficie débil y potencialmente polvorienta.

No aplique el endurecedor en polvo sobre agua de la lechada o sobre el concreto que está exudando excesivamente.

No aplicar en concreto que contengan cloruro de calcio o concreto que contenga agregados que hayan sido saturados con agua salina.

No aplicar en áreas que queden expuestas a ácidos, sales u otros materiales que pueden atacar rápida y seriamente en la superficie. Use llanas de madera para endurecedores claros.

Si aparecen ampollas durante la operación, aplane inmediatamente con lana de madera.

No aplicar en superficie que estén sujetas a ciclos de hielo y deshielo.

No instalar sobre concreto que tenga más de 3% de contenido de aire, según medición ASTM C138, ASTM C 173, o ASTM C231, excepto cuando sea aprobado por el servicio técnico de MC.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

#### PRECAUCION DE MANIPULACION DEL PRODUCTO

Resguárdese utilizando guantes de goma natural o sintética, anteojos de seguridad y mascarillas.

Evite el contacto directo con ojos, piel y vías respiratorias. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua. En caso de emergencia diríjase al centro de salud más cercano.

Para mayor información consultar Hoja de Seguridad.

#### MEDIO AMBIENTE

No colocar el producto directamente a cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales.

#### OBSERVACIONES

Toda información y recomendación contenida en esta ficha, acerca de la aplicación y uso de los productos de MC, se otorgan bajo el conocimiento y experiencia actual de los productos cuando se han almacenado, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de MC.

En la práctica, las diferencias de materiales, sustratos y condiciones reales del sitio de su aplicación son tales que ninguna garantía está en relación a un propósito en particular, así como tampoco ninguna relación legal puede ser inferida de esta información, recomendaciones u otras sugerencias ofrecidas.

El usuario debe probar el funcionamiento del producto en terreno para la aplicación y propósito propuesto.

MC se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos.

Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega.

Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la ficha técnica local del producto correspondiente, copias que se encuentran disponibles en [www.mc-bauchemie.bo](http://www.mc-bauchemie.bo)

Edición 08/2023. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si se requiere una actualización, se podrá publicar una nueva edición que sustituya a ésta.