



## Concreto Estampado de Colombia Transforma la forma de ver el concreto



PBX: (51-7) 8766114  
KM 1.7 Autopista Medellín costado sur - Por la entrada al Parque La Florida 1.1KM adentro - Parque Industrial Terrapuerto Bodega 34.  
Bogotá - Colombia

### HOJA TÉCNICA Versión 03/2024 MICRO-CONCRETOL®

## MICRO-CONCRETOL®

### MICROCEMENTO DECORATIVO BICOMPONENTE (A+B)

#### DESCRIPCIÓN:

Microcemento Bicomponente (A+B) es un revestimiento continuo formulado a base de aglomerados hidráulicos, resinas sintéticas, aditivos y colorante, para aplicaciones de alta decoración en soportes verticales y horizontales tanto en interiores como exteriores. Su innovadora formulación hace de un material flexible y resistente, se caracteriza por su elegante textura cementosa, se puede aplicar sobre cualquier superficie siempre que esté nivelada y consolidada, permitiendo así renovar cualquier espacio sin necesidad de retirar el soporte existente generando así mismo una obra mas rápida y limpia, creando infinidad de acabados y colores con terminaciones mate, lustre o semi lustre.

#### VENTAJAS:

- Diversidad de aplicaciones; debido a su alto grado de adherencia se aplica sobre cualquier superficie existente: concretos, morteros, baldosas, porcelanatos, gres, mármol, autonivelantes de origen cementoso, drywall, superboard, maderas, mobiliario, etc.
- Espesor de aplicación milimétricos, (entre 2 y 3 mm) facilita las obras de reforma y restauración.
- Gracias a su gran resistencia y elasticidad, permite la ejecución de grandes paños sin juntas de trabajo o dilatación, añadiendo así una continuidad espacial del revestimiento.
- Excelente trabajabilidad
- Rápida aplicación y puesta en servicio frente a soluciones tradicionales, se aplica sobre superficies que ya están consolidadas sin necesidad de demoliciones previas.
- Altamente decorativo y estético.
- Variedad de tonalidades
- Buena resistencia a los rayos UV.
- Altos rendimientos de aplicación.
- Producto pre-dosificado, lo cual facilita su aplicación y aunque es necesario conocer previamente el proceso de mezclado y aplicación, cualquier persona con un conocimiento básico en construcción esta en la capacidad de aplicarlo.

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO:

MICRO-CONCRETOL® cuenta con dos referencias cada una en la variedad de tallas XS - S - M - L y en las que se pueden conseguir infinidad de acabados y variedad de resistencias.

- MICRO-CONCRETOL® BASE (XS - S - M - L)
- MICRO-CONCRETOL® ACABADO (XS - S - M - L)

<b>Base química</b>	Microcemento Bicomponente modificado con resinas sintéticas y aditivos específicos.	
<b>Presentación</b>	Componente A: Polvo Componente B: Líquido Componente A + B	5Kg - 10Kg - 20Kg Pre-dosificado respecto al componente A Lotes pre-dosificados
<b>Apariencia / Color</b>	Componente A: Polvo Componente B: Líquido MICRO CONCRETOL COLOR	Polvo blanco hueso Líquido lechoso Consultar carta de colores
<b>Densidad aparente</b>	En polvo -1175 ± 50 Kg/m <sup>3</sup>	
<b>Conservación</b>	12 meses desde su fecha de fabricación en sus envases originales, cerrados y no deteriorados.	
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	En condiciones secas, a temperaturas comprendidas entre +5°C y +30°C. Proteger de las heladas.	
<b>Densidad</b>	Producto fresco:	1.75kg/m <sup>3</sup> ± 50kg/m <sup>3</sup>
<b>Tamaño máximo del grano</b>	Dmax:	Consultar talla

**INFORMACION DEL SISTEMA (ESTRUCTURA DEL SISTEMA)**

1. Preparación del soporte: Adecuar correctamente el soporte existente.
2. Capa de regulación: Reparación del soporte en caso de ser necesario.
3. Imprimación: Sellado del soporte existente.
4. Armadura o Malla: Incorporación de malla en fibra de vidrio en los casos específicos.
5. Capa de MICRO-CONCRETOL® BASE: Se aplica entre una a dos capas según las condiciones del soporte, dando consistencia al soporte.
6. Capa de MICRO-CONCRETOL® ACABADO: Se aplica entre una a dos capas según las condiciones de acabado requeridas.
7. Sellado: Protección final del MICRO-CONCRETOL® según acabado, tráfico y prestaciones finales al cual vaya dirigido.

<b>Consumo</b>	0.75 - 1 kg/m <sup>2</sup> /mm por capa. El consumo puede variar en función de las condiciones del soporte (porosidad, rugosidad superficial, permeabilidad, etc)	
<b>Espesor de capa</b>	0.8mm mín. /1mm máx	
<b>Temperatura ambiente</b>	Min. +8 °C, max. +30°C	
<b>Temperatura del soporte</b>	Min. +8 °C, max. +30°C	
<b>Vida de la mezcla</b>	~ 60 minutos	(+20°C)
<b>Tiempo de espera repintabilidad</b>	Mín. 24 horas/ Máx. 7 días	
<b>Producto aplicado listo para su uso</b>	24 horas (+20°C) Los tiempos de curado son aproximados y pueden verse afectados por cambios de las condiciones climatológicas y del soporte.	

## MODO DE EMPLEO

**Preparación del soporte:** El soporte debe estar sano y libre de todo tipo de contaminantes, tales como aceite, grasa, revestimientos y tratamientos superficiales, etc. Los soportes cementosos deben prepararse mediante un proceso de lijado o similar para eliminar la lechada superficial y adquirir una superficie de poro abierto antes de imprimir. Las partes débiles así como los defectos del soporte deben repararse previamente. Las reparaciones del soporte, el relleno de imperfecciones, fisuras (no activas), huecos y la nivelación del soporte se realizará con MICRO-CONCRETOL® BASE. Las manchas sobre cerámicos deben ser eliminadas mediante lijado. Toda la suciedad, así como las partes sueltas o mal adheridas deben ser eliminadas antes de la aplicación, preferiblemente por barrido o por aspirado y trapeado.

**Capa Base de regularización:** Si el soporte presenta irregularidades, como agujeros, huecos, fisura, juntas entre baldosas, desniveles, etc. Las superficies deben ser reparadas previamente a la aplicación del producto. Para las reparaciones y regularizaciones previas se debe utilizar MICRO-CONCRETOL® BASE.

**Imprimación:** MICRO-CONCRETOL® tiene una excelente adherencia sobre la mayoría de los soportes habituales de construcción. Tanto en soportes porosos y absorbentes como en soportes no porosos o no absorbentes, para mejorar sus características se debe aplicar una imprimación con MICRO-CONCRETOL® IMPRIMANTE para superficies absorbentes o no absorbentes dependiendo el caso, con el fin de cerrar los poros del sustrato para evitar la deshidratación del producto, así como una posible aparición de fisuras, cráteres o también conocidas como ampollas en el producto producidos por el paso del aire. Para otros tipos de soportes consultar previamente con el Dpto. Técnico de CONCRETOL.

**Armadura o Malla:** Es aconsejable para pisos y soportes como baldosas, porcelanatos que tengan dilataciones reforzar la capa base de regularización con una malla de fibra de vidrio con tratamiento anti alcalino, con el fin de absorber ciertos movimientos y deformaciones que pueda sufrir el soporte evitando así posibles fisuraciones de la capa de microcemento. La malla puentea posibles fisuras que presente el soporte antes de la aplicación del sistema. La armadura debe ser colocada cuidadosamente, evitando cualquier oclusión de aire por formación de pliegues o bolsas en la malla de fibra de vidrio, y es necesario cubrir totalmente la malla con el producto.

**Mezclado:** MICRO-CONCRETOL® BASE Y ACABADO está formulado por un componente polvo, un componente líquido lechoso MICRO-CONCRETOL® RESINA y un pigmento líquido COLOR MICRO-CONCRETOL®, los cuales deben mezclarse homogéneamente en función de la consistencia deseada. Para obtener el color deseado se debe mezclar el pigmento COLOR MICRO-CONCRETOL® en obra durante el amasado del producto, para ello se debe mezclar primero el pigmento con el Componente líquido lechoso (Comp. B) MICRO-CONCRETOL® RESINA y se debe homogeneizar hasta conseguir una correcta dispersión.

Para el amasado del producto se debe verter el componente B (líquido lechoso) MICRO-CONCRETOL® RESINA en un envase limpio y a continuación y poco a poco, verter el componente A (polvo) MICRO-CONCRETOL® BASE O ACABADO, hasta conseguir la consistencia adecuada.

## MODO DE EMPLEO

da, mientras se homogeneiza el producto con un agitador mecánico de baja revoluciones. Mezclar durante al menos 5 minutos hasta obtener una mezcla uniforme y sin grumos. Tiempo de mezclado: aproximadamente 5 minutos. Herramienta de mezclado: batidora eléctrica de baja velocidad (~300rpm).

**Capa MICRO-CONCRETOL® BASE:** Según las condiciones del soporte se deben aplicar entre una a dos manos de MICRO-CONCRETOL® BASE. Una vez endurecida la primera capa es necesario lijarla para eliminar las posibles rebabas de material antes de aplicar las siguientes capas.

**Capa MICRO-CONCRETOL® ACABADO:** Según el acabado estético deseado para realizar el revestimiento decorativo se deben aplicar entre una a dos manos de producto MICRO-CONCRETOL® ACABADO en función del acabado estético deseado, extendiéndolo con ayuda de una llana metálica preferiblemente con bordes redondeados, presionando bien el producto, para obtener un efecto de estucado y/o aguas o efecto veneciano. Previo a la aplicación de la primera capa, se debe dejar secar alrededor de 4 horas y realizar un suave lijado, para eliminar las imperfecciones o rebabas que ha dejado la llana y favorecer la adherencia entre ellas utilizando lijas de grano fino (100-120-180). El gramaje final de la lija deberá ser escogido por el aplicador y es variable en función del tiempo de secado y de las necesidades exigidas. Terminar la aplicación con un último lijado una vez endurecido el material. No se debe superar el espesor de aplicación de 1,5 mm por capa. Se recomienda un espesor total del sistema de 1,5-4mm.

**Sellado:** MICRO-CONCRETOL® se debe sellar una vez endurecido posterior a las 24 de su aplicación. Para la realización del sellado se pueden utilizar diferentes materiales dependiendo del acabado deseado y las prestaciones finales del Microcemento. Para ello se puede utilizar como producto de sellado SELLA CONCRETE® ACRÍLICO (BASE AGUA O SOLVENTE) o SELLA CONCRETE® POLIURETANO (BASE AGUA O SOLVENTE). Para detalles de aplicación consultar la Hoja de Datos de Producto.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTA

Las herramientas deben ser lavadas con agua inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido, el material se torna difícil retirarlo de la herramienta y sólo podrá ser retirado con medios mecánicos, donde puede terminar afectada su herramienta.

## ALMACENAMIENTO:

Almacenar en su envase original cerrado y protegido de la intemperie, en lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de luz solar directa. El tiempo de utilización es de 8 meses a 1 año desde su fecha de fabricación, conservado adecuadamente.

## PRECAUCIONES:

Evitar el contacto con ojos y piel. Evite la inhalación de este polvo. Utilice guantes de caucho y gafas transparentes de protección. Mantener fuera del alcance de los niños.

## TRANSPORTE:

El producto se debe transportar de manera fija para que durante el viaje no se cambie la orientación del producto. Se debe cargar y descargar con precaución para no generar daños en los recipientes.

## LIMITACIONES

Asegurar una correcta ventilación cuando se aplique el producto en un espacio cerrado para evitar problemas durante el curado y secado. MICRO-CONCRETOL® no debe ser sometido al contacto permanente con agua. No permitir acumulaciones de agua sobre su superficie antes de su sellado final.

MICRO-CONCRETOL® debe ser protegido de la humedad, de la condensación, del viento y del agua, al menos, durante las primeras 24 horas. En cuartos con humedades por condensación o alta humedad relativa del aire deberá preverse una correcta ventilación para evitar la proliferación de líquenes y moho en su superficie.

Si el soporte presenta alguna patología o fisuración deberá cerciorarse de haberlas corregido previamente a la aplicación del microcemento.

Se deben tratar las juntas de dilatación y las juntas estructurales antes de su aplicación.

Las tonalidades son aproximados, pudiendo variar en función de las condiciones de aplicación y tipo de sellador a utilizar, normalmente los selladores base solvente intensifican los tonos, aguas y visos naturales del microcemento.

Pueden producirse variaciones en la uniformidad de color durante el proceso de endurecimiento del producto.

En caso de requerimientos estéticos estrictos, se recomienda la realización de una muestra previa.

## NOTAS:

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos deducto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

### Notas legales:

Las indicaciones proporcionadas en este documento se ofrecen de manera orientativa y de buena fe, basadas en pruebas que consideramos fiables. En CONCRETOL S.A.S. nos esforzamos por mantener la alta calidad de nuestros productos, sin embargo, la responsabilidad de los resultados obtenidos como consecuencia del uso y métodos incorrectos de empleo del producto, o en condiciones que no están bajo nuestro control directo, recae en los usuarios. Dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, los usuarios deben realizar las pruebas necesarias para garantizar su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectuoso.