



MIKROCEM

**LÍDERES EN FABRICACIÓN
Y DISTRIBUCIÓN DE MICROCEMENTO
EN MÉXICO**



**Revestimientos de alta
decoración amigables con el
Medio Ambiente**

FICHA TÉCNICA **MICROCEMENTO BASE TRADICIONAL MIKROCEM®**

FICHA TÉCNICA
MICROCEMENTO BASE TRADICIONAL MIKROCEM®

EL MICROCEMENTO BASE TRADICIONAL MIKROCEM® es un Microcemento de base cementosa, resinas sintéticas, áridos y minerales seleccionados, que es aplicado manualmente con llana de acero. Se recomienda para su aplicación en interiores que no estén expuestos a demasiada agua o humedad.

Aplicado en capas de 0.5 a 0.7 mm como máximo es usado como base de los soportes para la posterior aplicación de algún microcemento de acabado (FINO), tanto en suelos como en paredes o techos. También puede utilizarse como acabado final, de un aspecto semi rústico.

Se coloca sobre la **MALLA DE FIBRA DE VIDRIO MIKROCEM®** y la unión de los dos materiales evita la fisuración y hace tener una mayor resistencia mecánica, lo que hace ser una óptima preparación para la aplicación de cualquier acabado **FINO MIKROCEM®**.

También puede usarse como acabado final, creando un acabado visual similar a un aplanado de concreto perfecto (necesita cubrirse con una capa de SELLADOR MIKROCEM® y dos capas de BARNIZ DE POLIURETANO BI-COMPONENTE MIKROCEM®).

Disponible en más de 1,000 colores.

Características

- Debe ser mezclado con RESINA DE MEZCLA MIKROCEM® en la proporción de: 3 KG de MICROCEMENTO BASE + 1 KG de Resina de Mezcla. Las cantidades se expresan en PESO, **no en partes**.
- De fácil aplicación. No necesita mucha experiencia en el manejo de la llana. Se aplica con llana de acero inoxidable.
- Deben aplicarse siempre dos capas de 0.5 a 0.7 mm de espesor. El grosor proporcionado por el grano de la mezcla.
- La primera capa debe aplicarse sobre la Malla de Fibra de Vidrio MIKROCEM®.
- Excelente adherencia a los soportes.
- Excelente base para la aplicación posterior de cualquier acabado FINO MIKROCEM®.
- De muy fácil lijado.
- No se fisura.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

FICHA TÉCNICA
MICROCEMENTO BASE TRADICIONAL MIKROCEM®

- No se desgrana.
- No se despega.
- Excelente elasticidad.
- Sin juntas
- Debe ser lijado con una lija de grano 40.
- Junto a la Resina de Mezcla MIKROCEM® se obtienen más de 1,000 colores.
- Aplicación en piso y muro.
- Se aplica con llana de acero (o llana de metal).

Preparación de la superficie

MICROCEMENTO BASE MIKROCEM® debe ser aplicado en una superficie que esté LISA, FIRME, SECA y LIMPIA.

Debido a su bajo espesor (0.5 a 0.7 mm), debe asegurarse que la superficie esté perfectamente lisa antes de comenzar a aplicar el MICROCEMENTO BASE.

La aplicación de MICROCEMENTO BASE sobre una superficie irregular, sucia, húmeda, frágil, con juntas, salientes u orificios sin rellenar o alisar, creará un acabado de Microcemento defectuoso y sin todas sus propiedades que podrá despegarse, fisurarse y que no presentará la dureza apropiada.

La superficie debe ser cubierta previamente con Malla de Fibra de Vidrio MIKROCEM®, la cual se adhiere al soporte con PRIMER MIKROCEM®.

Una vez que el PRIMER está seco y la Malla adherida, la superficie está lista para recibir el Microcemento Base.

Preparación

En un recipiente, vierta primero la Resina de Mezcla MIKROCEM® (previamente agitada) y añada después el Microcemento Base en una proporción de 1 KG de Resina para 3 KGs de Microcemento Base.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

FICHA TÉCNICA
MICROCEMENTO BASE TRADICIONAL MIKROCEM®

Remueva los dos componentes con ayuda de un taladro y un agitador para pasta o pinturas, hasta obtener una mezcla completamente homogénea.

Esta mezcla le aguantará bien durante al menos 1h:30 minutos, a una temperatura de 25 °C.

Prepare sólo la cantidad necesaria para la primera capa o la que sea capaz de aplicar en aproximadamente 1h:30 minutos, ya que después de este tiempo se volverá una pasta inservible.

Aplicación

1. Puede humedecer ligeramente la superficie con agua utilizando un atomizador si la temperatura del ambiente es alta o si la superficie parece muy seca.
2. Comience a aplicar el MICROCEMENTO BASE sobre la Malla de Fibra de Vidrio con una llana de acero a 45° y efectuando movimientos cortos y semi circulares. Debe ejercer cierta presión con la llana de manera a obtener una capa de sólo 0.5 a 0.7 mm de espesor. El grosor de la capa es el grosor permitido por el grano de la mezcla.
 - Asegúrese de aplicar una capa extremadamente delgada. Es posible que la Malla no se cubra por completo con esta primera capa, lo cual es normal.
3. Deje secar la primera capa por completo hasta que se sienta seca al tacto y esté extremadamente dura. El tiempo de secado depende de la temperatura, humedad y ventilación del ambiente y puede variar mucho.
4. Pase una lija de grano 40 sobre esta capa hasta eliminar cualquier irregularidad y dejarla lisa al tacto. Este lijado de la primera capa también eliminará cualquier resto superficial que pueda existir de la Malla de Fibra de Vidrio.
5. Con una aspiradora elimine todo el polvo creado al lijar.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

FICHA TÉCNICA
MICROCEMENTO BASE TRADICIONAL MIKROCEM®

6. Humedezca ligeramente la superficie, con agua, utilizando un atomizador.
 7. Aplique una segunda capa exactamente igual a la primera. Repita los pasos 3 al 6 (deje secar, lije y aspire el polvo).
- La superficie está lista para recibir el SELLADOR MIKROCEM®.

Rendimiento

1 KG de MICROCEMENTO BASE (+ 0.333 KG de Resina de Mezcla) le rendirá para una capa de 1 m² de 0.7 mm de espesor. Se aplican siempre dos capas.

Caducidad y almacenamiento

Un año después de su fabricación y envasado, siempre que se almacene en un lugar seco y fresco y con su envase herméticamente cerrado.

Presentaciones

- Cubetas de 5 KG
- Cubetas de 20 KG

Limpieza de la herramienta

Lave regularmente la herramienta utilizada con agua. Si deja secar demasiado el producto en la llana o espátula podrá quedar inservible.

Uso de EPP

Usar los Equipos de Protección Personal apropiados, contiene cemento, irrita a los ojos. Colocarse googles y máscaras protectoras de polvo para su preparación y lijado. Colocarse guantes plásticos para su aplicación. No poner al alcance de los niños, evitar el contacto con ojos y piel mediante los EPPs apropiados. En caso de contacto con los ojos lavar abundantemente con agua. Consulte a su médico en caso de molestias posteriores.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

TIPS y precauciones

- No aplicar sobre lugares húmedos.
- Eliminar cualquier tipo de humedad capilar (procedente del soporte) antes de su aplicación. Omitir este paso puede dañar el acabado posteriormente.
- No aplicar con temperaturas inferiores a 5°C.
- No aplicar con temperaturas superiores a 35°C.
- Nunca aplicar capas que excedan 0.7 mm de espesor. Hacerlo creará un Microcemento sin dureza, que podrá fisurarse y que no tendrá todas sus propiedades.
- Nunca añadir agua a la mezcla.
- Lije cada capa una vez seca con una lija de grano 40, dejando las mismas, sin imperfecciones y suaves al tacto.
- Antes de lijar asegúrese de que las capas están completamente secas.
- Elimine por completo el polvo creado al lijar antes de aplicar otra capa u otro producto sobre el MICROCEMENTO BASE.
- Con temperaturas altas, humedezca muy levemente la superficie antes de su aplicación. Excesos de agua en esta parte pueden afectar al Microcemento Base.
- Asegúrese de que la superficie está firme, lisa y limpia antes de su aplicación.
- Aplique siempre al menos dos capas de MICROCEMENTO BASE.
- El MICROCEMENTO BASE no podrá recibir agua hasta que esté completamente protegido con el Barniz de Poliuretano Bi-Componente Mikrocem. No lo aplique si tiene riesgo de recibir agua de la lluvia (o de otro tipo) antes de barnizarlo.
- Proteja muy bien cualquier posible entrada de agua en los bordes o juntas del Microcemento con otros materiales con el Barniz de Poliuretano Bi-Componente MIKROCEM®.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

FICHA TÉCNICA
MICROCEMENTO BASE TRADICIONAL MIKROCEM®

Datos técnicos

MICROCEMENTO PARA RECUBRIMIENTOS S DE RL DE CV	MICROCEMENTO BASE MIKROCEM®
Presentación	Polvo blanco
Reglamentación	UNE-EN 197-1 : 2000: A1 : 2005
Densidad aparente del material	1,5 ± 0,2 g/cm ³
Granulometría	0.7 mm
Densidad del producto ya mezclado	1,7 ± 0,2 g/cm ³
Tiempo de vida de la mezcla	Aprox. 2 horas según condiciones ambientales
Adherencia inicial (tracción)	> 0,4 N/mm ²
Adherencia a las 24 horas	> 0,4 N/mm ²
Adherencia a los 28 días	> 1 N/mm ²
Principio de fraguado +/- 45 min	+/- 10 min
Principio de expansión	+/- 10 min
Resistencia a la compresión 48 horas	30 Mpa
Resistencia a la compresión 28 días	52.5 Mpa
Resistencia a la flexión 28 días	F7 7,5 Mpa (N/mm ²) UNE 13892 2
Resistencia a la compresión 48 horas	30 Mpa UNE 13892 2 C30
Resistencia a la compresión 28 días	52,5 Mpa UNE 13892 2 C30
Rendimiento	1 Kg/m ² /1 mm espesor
Formato envases	Cubetas de 5 y 20 kg
Transportes	Material considerado no peligroso
V.O.C. (Mezcla con Resina)	16 mg/m ³
Almacenaje	Lugares secos y con el envase cerrado herméticamente. Material considerado no peligroso
Caducidad	Aprox. 12 meses desde su fecha de envasado si se mantiene correctamente almacenado.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

Las indicaciones de esta ficha técnica son basadas por los ensayos y pruebas realizadas por Mikrocem y por información suministrada por nuestros proveedores de materias primas. Una dosificación, mezclado o aplicación diferente a lo descrito en esta ficha técnica haría que declináramos cualquier responsabilidad si el resultado final se ve afectado por factores ajenos a nuestro control. El usuario final debe comprobar que el producto suministrado se ajusta a las necesidades para las que va a ser utilizado, debiendo realizar una prueba previa en cada caso que sea necesario y comprobando así su funcionamiento y acabado final. Para cualquier duda o consulte, no dude en contactar el Dpto. técnico de Mikrocem. Fecha de revisión: 25-09-2023. La presente edición de esta ficha técnica anula las anteriores.