



MIKROCEM

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



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

FICHA TÉCNICA
BARNIZ DE POLIURETANO BI-COMPONENTE HARD
MIKROCEM®

FICHA TÉCNICA
BARNIZ DE POLIURETANO BI-COMPONENTE HARD MIKROCEM®

RECUBRIMIENTO POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO DE DOS COMPONENTES de alto tránsito, impermeable, transparente, resistente a la abrasión, ataques químicos y humedad.

Características

- Acabado de poliuretano bi-componente, recomendado para el recubrimiento final del Microcemento MIKROCEM®.
- También puede usarse para la protección de estructuras de metal y/o concreto. Uso en exteriores e interiores. Pisos de madera, concreto, herrería en general, tanques, etc. donde se requiera una excelente apariencia y resistencia.
- Realza la belleza del Microcemento MIKROCEM®.
- Protege e impermeabiliza el Microcemento MIKROCEM®.
- Alta resistencia a la intemperie.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Resistente al tránsito intenso de personas.
- Excelente adherencia a metales, Microcemento y concreto.
- Producto NO amigable con el ambiente, ya que es de base solvente.
- Contiene un poderoso filtro UV que impide la decoloración, aun cuando expuesto a temperaturas extremas.
- Antibacteriano.
- Propiedades de dureza y flexibilidad excelentes.
- No se fisura.
- No se despega.
- Excelente elasticidad.
- Aplicación en piso y muro.
- Aplicación en interiores y exteriores.
- Disponible en Mate, Semi Mate y Brillante.
- Son necesarias dos o tres manos muy delgadas.
- No se amarillea ni tiene un cambio aparente de color, aún en climas húmedos o calurosos.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

Aplicaciones

Excelente para su aplicación final sobre el Microcemento MIKROCEM® ya que brindará a este una excelente protección.

Es apropiado para superficies interiores y exteriores sometidas a tránsito de personas que requieran altas propiedades de resistencia al rayado y estabilidad a la luz. Por ser un producto libre de metales pesados puede usarse en el hogar y centros de trabajo.

Se recomienda para el acabado de pisos y muros de Microcemento, donde el uso de solventes no está restringido y se necesita una alta dureza y resistencia.

Preparación de la superficie

Debe ser aplicado en una superficie que esté LISA, FIRME, SECA y LIMPIA.

Para garantizar una buena adherencia, las superficies deben de estar completamente secas y libres de polvo, grasas, partículas sueltas, moho, etc.

Soportes en mal estado o con fisuras deben de ser reparados previamente.

Por lo general se aplica sobre la última capa de Microcemento a las que previamente se les aplico una capa de SELLADOR MIKROCEM®. Puede aplicarse sobre cualquier tipo de Microcemento MIKROCEM® de nuestra gama.

La aplicación de Barniz HARD MIKROCEM® sobre una superficie húmeda, con polvo, aceites, grasas u otras sustancias, creará un acabado sin todas sus propiedades que podrá despegarse, fisurarse, perder belleza y que no presentará la dureza apropiada.

Asegúrese que la superficie está preparada para recibir el barniz antes de su aplicación.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

Métodos de aplicación

Fácil de aplicar con brocha de pelo de camello, rodillo de microfibras, pistola convencional o airless.

El Barniz HARD, BRILLANTE, cuando aplicado correctamente con pistola o airless creará un efecto “espejo”.

Después de su aplicación lave abundantemente la herramienta utilizada con un disolvente para barnices, como Thinner.

Deberá aplicarse en áreas bien ventiladas y con equipo de seguridad adecuado, como: mascarilla con doble filtro de carbón activado, goggles, ropa de algodón y guantes ya que contiene sustancias cuya inhalación prolongada pueden afectar la salud.

Usar los EPPs (Equipos de Protección Personal) apropiados.

Puede causar fuerte irritación y quemaduras en ojos y piel.

No poner al alcance de los niños.

Evitar el contacto con ojos y piel mediante los EPPs apropiados.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

Preparación del Barniz HARD

- Antes de utilizarlo debe remover a conciencia el contenido del envase, de forma que todos los componentes del barniz queden bien integrados. Esto es vital, principalmente en los tonos Mate y Semi-Mate.
- Utilizando un tamiz o colador, añada 3 partes en volumen de Barniz de Poliuretano HARD (Componente “A”) con 1 parte de Endurecedor (Componente “B”).



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

FICHA TÉCNICA
BARNIZ DE POLIURETANO BI-COMPONENTE HARD MIKROCEM®

- Mezcle los dos componentes enérgicamente, durante unos minutos, hasta que se integren los dos componentes.
- Si necesita la mezcla menos espesa, puede añadirle del 10 al 25% de REDUCTOR HARD MIKROCEM® y mezclar bien.
- Deje reposar 5 minutos para que expulse posibles burbujas de aire.
- Esta mezcla le servirá aproximadamente durante 1.5 horas, después comenzará a endurecer quedando inservible.
- Prepare sólo la cantidad necesaria para la primera capa ya que después de 1.5 horas se volverá una pasta inservible.

Aplicación

1. Asegúrese que la superficie está preparada para recibir el barniz. Seca, limpia y sin restos de polvo u otra suciedad.
2. Utilizando brocha de pelo de camello, rodillo de microfibras, pistola convencional o airless, aplique una capa delgada por toda la superficie, asegurándose de no dejar ninguna parte sin cubrir. Es preferible aplicarlo al amanecer o al atardecer, evitando la aplicación bajo rayos solares intensos.
3. Deje secar al tacto, por unas 4 a 6 horas (dependiendo de la temperatura, humedad y ventilación del ambiente).
4. Aplique una segunda capa de forma cruzada y deje secar 24 a 48 horas antes de pisar. Espere al menos 3 días antes de colocar muebles sobre el mismo. Espere 7 días antes de que tenga contacto con agua.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

Rendimiento

1 Lt de mezcla (Comp. "A" + Comp. "B") rinde 10 m² a dos capas. Se recomiendan siempre dos a tres capas.

Presentaciones

- Kit de 0.5 Lt (Rinde 5 m² a dos capas)
- Kit de 1 Lt (Rinde 10 m² a dos capas)
- Kit de 5 Lt (Rinde 50 m² a dos capas)
- Kit de 20 Lt (Rinde 200 m² a dos capas)

Caducidad y almacenamiento

Almacenar en lugar fresco y seco, lejos de los rayos solares, en su envase original. Debe almacenarse alejado de fuentes de ignición. El envase debe estar herméticamente cerrado. En estas condiciones, el Comp. "A" tendrá una duración de 18 meses en buen estado. El Comp. "B" alrededor de 6 meses.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

Limpieza de la herramienta

Lave la herramienta utilizada con un disolvente para barnices, como Thinner.

Uso de EPP

Usar los Equipos de Protección Personal apropiados, contiene solventes. Colocarse goggles y mascarillas de respiración. Colocarse guantes plásticos para su aplicación. No poner al alcance de los niños, evitar el contacto con ojos y piel. En caso de contacto con los ojos o ingestión, consulte a su médico de forma urgente.

TIPs y precauciones

- No aplicar sobre lugares húmedos.
- Antes de aplicarlo, asegúrese que el Sellador MIKROCEM® secó por completo y no hay rastro de humedad.
- Eliminar cualquier tipo de humedad capilar (procedente del soporte) antes de su aplicación. Omitir este paso puede dañar el acabado posteriormente.
- El Barniz HARD MIKROCEM® es completamente impermeable a la humedad o agua proveniente del exterior. Si la humedad proviene del interior del soporte (capilar), puede desprender el barniz de la superficie.
- No aplicar con temperaturas inferiores a 5°C.
- No aplicar con temperaturas superiores a 35°C.
- Aplicar en capas delgadas asegurándose de cubrir por completo la superficie. Ignorar esta instrucción podrá afectar a la impermeabilidad del soporte.
- Nunca añadir agua a la mezcla ni ningún otro producto diferente a los recomendados.
- Puede añadir hasta en un 25% de Reductor HARD MIKROCEM® hasta encontrar la viscosidad que se adecue a su gusto y/o pistola.
- Antes de aplicar la segunda capa asegúrese de que la capa anterior está completamente seca al tacto.
- Espere de 24 a 48 horas para pisar después de la última capa de barniz.
- Espere al menos 3 días antes de colocar muebles sobre el barniz.
- Espere una semana después de la última capa de barniz antes de exponerlo al agua.
- Evite poner objetos con patas puntiagudas sobre el barniz.
- Evite el arrastre de muebles u objetos sobre el barniz.
- Asegúrese de cubrir por completo con barniz las zonas alrededor de desagües o coladoras, de manera que se impida el paso del agua sobre esas zonas al Microcemento.
- Se recomiendan tres capas en zonas de alto tránsito, como recepciones de hotel, paso de maletas, o con demasiada humedad, como regaderas, etc.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

Mantenimiento

Dependiendo al uso y cuidados que se le den al barniz, es posible que después de un tiempo se tenga que realizar un mantenimiento. El tiempo en que se recomienda el mantenimiento dependerá del aspecto que presente.

Dándole un uso correcto, puede durar en perfecto estado más de 5 años

El mantenimiento recomendado consiste simplemente en:

1. Humedecer la superficie barnizada con agua utilizando un pulverizador.
2. Lijarla suavemente con una lija de agua de grano 1,000 o muy cercano a ello.
3. Retirar los residuos creados por el lijado con un paño limpio de microfibras.
4. Aplicar una (o dos capas) de Barniz de Poliuretano HARD.

Y con esto, recuperará toda su belleza.

TIPS para una aplicación perfecta

Para conseguir un acabado perfecto, siempre se recomienda barnizar con pistola o airless.

1. Asegúrese que la superficie está completamente seca y limpia, sin polvo antes de comenzar.
2. Escoja una hora del día en que no incidan directamente los rayos solares sobre la superficie y la temperatura no sea demasiado caliente ni fría.
3. Aplique una capa delgada en un sentido, utilizando la pistola o airless, asegurándose de no dejar grumos, goteos.
4. No deje partes sin cubrir con el barniz.
5. Deje secar de 4 a 6 horas hasta que esté completamente seca al tacto.



FICHA TÉCNICA
BARNIZ DE POLIURETANO BI-COMPONENTE HARD MIKROCEM®

6. Humedezca ligeramente la superficie barnizada con agua utilizando un pulverizador.
7. Lije levemente con una lija de agua de grano 1,000 o muy cercano a ello.
8. Retirar los residuos creados por el lijado con un paño limpio de microfibras.
9. Aplicar una segunda capa de Barniz de Poliuretano HARD.
10. Deje secar por 24 a 48 horas antes de pisar, 3 días al menos para la colocación de muebles y una semana antes de exponerlo al agua

Datos técnicos

MICROCEMENTO PARA RECUBRIMIENTOS S DE RL DE CV	BARNIZ DE POLIURETANO HARD MIKROCEM®
Especificaciones Técnicas	
Apariencia:	Transparente o amarillento
Peso específico:	1.23 ± 0.02 Kg / L
Viscosidad a 25° C	30-60 seg. (Mezcla) C. Ford 4
Sólidos en peso:	60 ± 2%
Sólidos en volumen:	45 ± 2%
V.O.C.	< 340 g/L
Rendimiento teórico:	20 m ² /L a 1 mils seco
Espesor seco recomendado:	2.0 - 4.0 mils.
Especificaciones Físicas	
Resistencia a la luz y rayos UV:	Excelente
Resistencia a la abrasión:	Excelente
Resistencia a la corrosión:	Excelente
Resistencia a la temperatura:	120° C
Flexibilidad:	Excelente – Pasa mandril cónico
Adherencia:	100% Microcemento Mikrocem
Dureza:	< 6 H
Brillo máximo:	> 90 UDB a 60°
Resistencia Química	
Ácidos:	Excelente en derrames
Álcalis:	Excelente en derrames
Disolventes:	Excelente en derrames
Gasolina:	Excelente en derrames
Agua:	Excelente



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

FICHA TÉCNICA
BARNIZ DE POLIURETANO BI-COMPONENTE HARD MIKROCEM®

Se recomienda la realización de pruebas de desempeño y destructivas después de 7 días de haber sido aplicado el sistema completo del Microcemento MIKROCEM®

Tiempos de secado

Al tacto:	<= 4 horas
Duro:	24 a 36 horas
Máxima dureza:	1 semana
Repintado (segunda capa):	6 a 24 horas (según temperatura y humedad del ambiente)
Para inmersión:	No recomendado para inmersión

Mezcla

Mezcla:	3:1 Partes en volumen (Comp. A + Comp. B)
Reductor HARD:	Reductor HARD del 10% hasta el 25% de la suma A+B
Tiempo de vida de la mezcla:	Aprox. 1.5 h según condiciones ambientales

Durabilidad

Durabilidad:	Con el uso correcto puede durar más de 5 años. En algunos casos, 9 años después no presentó deterioro.
--------------	--

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.