



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 BASE AGUA
MIKROCEM®

El Barniz de Poliuretano Base Agua MIKROCEM® es un revestimiento impermeable a base de poliuretano acrílico de dos componentes, de alta resistencia al lavado y a la intemperie (Comp. A) y un isocianato alifático al agua (Comp. B), indicado de una forma especial para ser aplicado en revestimientos de Microcemento, concreto, cemento pulido y madera.

Características

- Revestimiento transparente base agua de alta resistencia para interior y exterior.
- Gran adherencia sobre cualquier soporte cementoso, pintura o madera.
- Total impermeabilización.
- Alta resistencia a la intemperie.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Resistente al tránsito intenso de personas.
- Contiene un poderoso filtro UV que impide la decoloración, aun cuando expuesto a temperaturas extremas.
- Antibacteriano.
- Evita el desarrollo de bacterias y hongos.
- Antideslizante.
- 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.
- Aplicación fácil. No crea burbuja.
- Protección de los revestimientos de Microcemento, cemento y madera.
- Realza la estética del Microcemento y otros acabados.
- De fácil limpieza. Soporta productos químicos.
- Secado lento (de 6 a 8 horas entre capas).



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.

Se recomienda para el acabado de pisos y muros de Microcemento, donde el uso de solventes está restringido y se necesita una alta dureza y resistencia.

Resistencia a Rayos Ultravioleta

Por su naturaleza alifática del es completamente resistente a la acción de los rayos UV y no amarillea al exterior.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

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®. Con excepción del Microcemento OXIDE, puede aplicarse sobre cualquier tipo de Microcemento MIKROCEM® de nuestra gama.

La aplicación de Barniz BASE AGUA 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.

Métodos de aplicación

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

Después de su aplicación lave abundantemente la herramienta utilizada con agua común.

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 BASE AGUA

- 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.
- Mezcle 5 partes en volumen de Barniz de Poliuretano BASE AGUA (Componente "A") con 1 partes de Catalizador (Componente "B"). Aproximadamente 84% de "A" + 16% de "B".
- Mezcle los dos componentes enérgicamente, durante 5 minutos aprox. hasta que se integren los dos componentes. Es importante usar agitación mecánica para realizar la mezcla de los dos componentes para evitar la aparición de cráteres o diferencias de brillo debido a una deficiente dispersión de los dos componentes



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

- Puede añadir hasta un 5% de agua para aligerarlo.
- Una vez realizada la mezcla fíltrela o cuélela con la ayuda de un tamiz o colador para pinturas o barnices.
- Deje reposar 5 minutos para que expulse posibles burbujas de aire.
- Esta mezcla le servirá aproximadamente durante 2 horas, después se convertirá en una mezcla inservible y hay que desecharlo (aun cuando la mezcla conserve una apariencia normal).
- Prepare sólo la cantidad necesaria para la primera capa ya que después de 2 horas ya no servirá.

Aplicación

1. Asegúrese que la superficie está preparada para recibir el barniz. Seca, limpia y sin restos de polvo u otra suciedad.
2. De preferencia utilice un rodillo de microfibras, pistola convencional o airless, aplique una capa delgada (0.1 mm) por toda la superficie, asegurándose de no dejar ninguna parte sin cubrir. Es necesario ejercer cierta presión con el rodillo.
 - ✓ Es preferible aplicarlo al amanecer o al atardecer, evitando la aplicación bajo rayos solares intensos.
 - ✓ No deje charcos.
 - ✓ Cubra muy bien zonas de desagües o juntas por donde pueda penetrar el agua.
 - ✓ En zonas verticales asegúrese de que el producto no descuelga, peinando muy bien la superficie aplicada.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

3. Deje secar de 6 a 8 horas (dependiendo de la temperatura, humedad y ventilación del ambiente).
4. Aplique una segunda capa de la misma manera y deje secar 72 horas antes de pisar. Espere 7 días antes de que tenga contacto con agua.

Rendimiento

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

En lugares que reciban mucha humedad como terrazas exteriores, regaderas, encimeras de baños o cocinas, etc. o lugares con tráfico intenso de personas se recomiendan siempre tres capas.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

Presentaciones

- Kit de 0.5 Lt (Rinde 5 m² a dos capas) - (420 Grs "A" + 80 Grs "B")
- Kit de 1 Lt (Rinde 10 m² a dos capas) - (840 Grs "A" + 160 Grs "B")
- Kit de 5 Lt (Rinde 50 m² a dos capas) - (4.2 Kg "A" + 800 Grs "B")
- Kit de 20 Lt (Rinde 200 m² a dos capas - (16.8 Kg "A" + 3.2 Kg "B")

Caducidad y almacenamiento

Almacenar en lugar fresco y seco, lejos de los rayos solares, en su envase original. El envase debe estar herméticamente cerrado. En estas condiciones, el Comp. "A" tendrá una duración de 12 meses en buen estado. El Comp. "B" alrededor de 6 meses.

Limpieza de la herramienta

Lave la herramienta utilizada con agua.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

Uso de EPP

Usar los Equipos de Protección Personal apropiados. Colocarse googles 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.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

TIPS, precauciones y cuidados

- No aplicar sobre lugares húmedos.
- No lo aplique si hay riesgo de helada o lluvia.
- Antes de aplicarlo, asegúrese que el Sellador MIKROCEM® secó por completo y que no haya rastros 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 BASE AGUA MIKROCEM® es completamente impermeable a la humedad o agua proveniente del exterior. Si la humedad proviene del interior del soporte (capilar), puede desprender o dañar el barniz de la superficie.
- No aplicar con temperaturas inferiores a 5°C.
- No aplicar con temperaturas superiores a 35°C.
- Ventile los lugares a aplicación.
- Aplicar en capas delgadas asegurándose de cubrir por completo la superficie. Ignorar esta instrucción podrá afectar a la impermeabilidad del soporte.
- No le añada más de un 5% de agua.
- Antes de aplicar la segunda capa asegúrese de que la capa anterior está completamente seca al tacto.
- Espere de 72 horas para pisar después de la última capa de 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.
- En zonas demasiado húmedas o con demasiado tráfico de personas se recomienda la aplicación de tres capas.
- Nunca deje las capas a medias Una vez comenzada la aplicación, continúe hasta su terminación sin paros, para que no se noten cortes, encuentros o juntas. Si la superficie es muy grande, la aplicación deben realizarla varias personas al mismo tiempo
- No aplique capas superiores a 0.1 mm.
- No aplique capas gruesas. Una capa demasiado gruesa puede producir:
 - ✓ Descuelgue del producto (en paredes).
 - ✓ Un secado demasiado lento.
 - ✓ Pérdida de dureza.
 - ✓ Pérdida de impermeabilidad.

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. Lijar la superficie barnizada suavemente con una lija de agua de grano 1,000 o muy cercano a ello.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

2. Retirar los residuos creados por el lijado con un paño limpio de microfibras.
3. Aplicar una (o dos capas) de Barniz de Poliuretano BASE AGUA.

Y con esto, recuperará toda su belleza.

Acabados recomendados:

Pisos: Se recomienda que, para pisos, tanto en interior como en exterior, aplique el Barniz de Poliuretano acabado BRILLO, para una mejor limpieza.

Los pavimentos acabados en mate pueden crear con el tiempo una sensación de desgastados, viejos o sucios y cuesta más su limpieza.

Paredes: en paredes puede aplicar tanto brillo como mate y/o satinado, según gusto del cliente final.

Uso de EPP

Usar los Equipos de Protección Personal apropiados. 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.



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

Tiempos aproximados de secado

El secado del Barniz de Poliuretano bi-componente Base Agua MIKROCEM® depende de la temperatura, ventilación y humedad existente. Se añade una tabla orientativa:

TEMPERATURA	HUMEDAD	TIEMPO DE SECADO
35°C	40%	5 a 9 horas
35°C	10%	4 a 6 horas
20°C	40%	6 a 9 horas
20°C	10%	5 a 8 horas
5°C	40%	8 a 12 horas
5°C	10%	8 a 10 horas



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

Resistencia a productos químicos una vez aplicado

Se añade una tabla orientativa:

Producto	24 horas	10 días
Agua	10	10
Disolvente	0	4
Alcohol	0	4
Amoniaco	0	7
Ácido Clorhídrico	5	9
Agua Oxigenada	0	3
Cloro puro	5	8
Tintes de estética	0	1
Acetona	0	0
Gasolina	2	7
Aceite caliente cocina	4	10
Café	8	10
Vino	9	10
Limón	6	10
Coca Cola	7	10
Cerveza	10	10
*10 máxima puntuación. 0 mínima puntuación		

Datos técnicos Componentes “A y B”

	Componente “A”	Componente “B”
Tipo	Resinas de poliuretano de alta resistencia	Isocianato alifático sin disolvente
Color	Blanquecino. Transparente al secar	Transparente
Aspecto	Líquido viscoso	Líquido viscoso
Viscosidad	870 mPa.s a 20°C	450 mPa.s a 20°C
Contenido en Sólidos	40%	100%
Formato de envases		
Kit 0.5 KG	420 Grs	80 Grs
Kit 1 KG	840 Grs	160 Grs
Kit 5 KG	4.20 KGs	800 Grs
Kit 20 KG	16.80 KGs	3.2 KGs



Líderes en fabricación
y distribución de
Microcemento
en México

MICROCEMENTO PARA RECUBRIMIENTOS S DE RL DE CV	BARNIZ DE POLIURETANO BASE AGUA MIKROCEM®
Especificaciones Técnicas	
Proporción de la mezcla	5 partes de “A” (70%) + 1 Partes de “B” (30%)
Color	Blanco. Al secar transparente
Aspecto	Líquido espeso
Vida útil de la mezcla a 20°C	2 hora
Viscosidad Brookfield LTV	20°C sp-2 1,5 6 rpm:4000 cps
Densidad a 20° C	1,3 Kg/Lts ± 2%.
Grado de brillo	Brillo = 70 Gloss
	Satinado = 45 Glos
	Mate = 5 Gloss
Tiempo mínimo para repintado	De 6 a 10 horas a 20°C
Temperatura de aplicación	+5°C - +35°C
Dureza Konig (3 días)	95-100 seg (ISO 1522:2006)
V.O.C.	Brillo = 42 mg/m ³
	Satinado = 39 mg/m ³
	Mate = 33 mg/m ³
Propiedades mecánicas	
Elongación máxima	35%
Deslizamiento	UNE EN 13036-4 PTV 100
Fricción	UNE EN 14904:2007
Resistencia al fuego	Ignífugo - Euroclases BFL S1
Resistencia a la abrasión	Taber CS-17/1000g < 50 mg
Resistencia al impacto	IR 14,7

FICHA TÉCNICA

BARNIZ DE POLIURETANO BI-COMPONENTE BASE AGUA MIKROCEM® - 5:1

Transportes	Material considerado no peligroso
Almacenaje	Material considerado no peligroso
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: 15-01-2024. La presente edición de esta ficha técnica anula las anteriores.