



PRODUCTOS MIKROCEM®

# MIKROCEM®

*Arte en Microcemento*



[www.mikrocem.com](http://www.mikrocem.com)

## ÍNDICE

Propósito del manual	5
Fichas Técnicas	5
Qué es el microcemento MIKROCEM®	5
El estado necesario de las superficies	6
El peor enemigo del microcemento: Soportes con humedad capilar (interna)	7
Microcemento aplicado en superficies no preparadas	8
Las capas y sistema de trabajo MIKROCEM®	9
El sistema de trabajo MIKROCEM® para pisos o muros con azulejo	9
El sistema de trabajo MIKROCEM® para muros lisos sin azulejo	9
Tabla de capas y productos necesarios para cada superficie	10
Grosor de las capas de microcemento	10
<b>Productos MIKROCEM® como BASE de microcemento</b>	<b>11</b>
<b>MALLA DE FIBRA DE VIDRIO MIKROCEM®</b>	<b>12</b>
Tabla Resumen de la Malla de Fibra de Vidrio	13
<b>PRIMER MIKROCEM®</b>	<b>14</b>
Tabla de aplicación de Malla de Fibra de Vidrio y PRIMER	14
Tabla Resumen del PRIMER MIKROCEM®	15
<b>Microcementos BASE MIKROCEM®</b>	<b>16</b>
Resumen: Cuándo aplicar una o dos capas de BASE MIKROCEM®	16
<b>MICROCEMENTO BASE TRADICIONAL (BI-COMPONENTE)</b>	<b>17</b>
Tabla Resumen del Microcemento BASE Tradicional	19
<b>MICROCEMENTO NATURE TRADICIONAL (BI-COMPONENTE)</b>	<b>20</b>
Tabla Resumen del Microcemento NATURE Tradicional	22
<b>AQUA BASE (LISTO AL USO)</b>	<b>23</b>
Tabla Resumen del AQUA BASE	25
<b>ICEM BASE (LISTO AL USO)</b>	<b>26</b>
Tabla Resumen del ICEM BASE	28

<b>AQUA STONE (LISTO AL USO)</b>	<b>29</b>
Nota sobre la limpieza de pisos de AQUA STONE	30
Tabla Resumen del AQUA STONE	31
Lijado de los microcementos BASE	32
Tabla de aplicación de los microcementos BASE	33
<b>MICROCEMENTOS DE ACABADO (FINOS)</b>	<b>34</b>
<b>MICROCEMENTO FINO TRADICIONAL (BI-COMPONENTE)</b>	<b>34</b>
Precaución	35
Tabla Resumen del Microcemento FINO Tradicional	36
<b>AQUA FINO (LISTO AL USO)</b>	<b>37</b>
Tabla Resumen del AQUA FINO	38
<b>ICEM FINO (LISTO AL USO)</b>	<b>39</b>
Tabla Resumen del ICEM FINO	41
<b>MICROESTUCCO (LISTO AL USO)</b>	<b>42</b>
Tabla Resumen del MICROESTUCCO	44
Tabla de aplicación de los microcementos FINO	45
Lijado de los microcementos FINO de acabado	45
¿Microcemento Tradicional o Listo al Uso?	46
Ventajas de los “Listos al Uso” sobre los Tradicionales	46
Desventajas de los “Listos al Uso” sobre los Tradicionales	47
¿Cuál elijo?	47
<b>SELLADORES MIKROCEM®</b>	<b>48</b>
<b>SELLADOR ESTÁNDAR</b>	<b>48</b>
Tabla Resumen del Sellador	49
<b>SELLADOR PARA STONE</b>	<b>50</b>
Tabla Resumen del Sellador para STONE	51

<b>SELLADOR SOLID COLOR</b>	<b>52</b>
Tabla Resumen del Sellador Solid Color	53
<b>BARNICES DE POLIURETANO MIKROCEM® - ALTA RESISTENCIA</b>	<b>54</b>
<b>BARNIZ DE POLIURETANO BI-COMPONENTE BASE AGUA</b>	<b>54</b>
Propiedades	55
Nota importante	56
Importante	56
Tabla Resumen del Barniz de Poliuretano Base Agua	57
<b>BARNIZ DE POLIURETANO HARD BI-COMPONENTE</b>	<b>58</b>
Propiedades	59
Nota importante	60
Aviso de seguridad	60
Tabla Resumen del Barniz de Poliuretano HARD	61
Barnices sometidos a inmersión	62
¿Qué barniz elijo?	62
<b>PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS MIKROCEM®</b>	<b>62</b>
<b>ACTIVITY (Oxidante para microcemento)</b>	<b>63</b>
Tabla Resumen del ACTIVITY	64
<b>MICROESFERAS ANTIDESLIZANTES</b>	<b>65</b>
Cómo crear pavimentos antideslizantes	65
Tabla de grados antideslizamiento	65
Tabla Resumen de las Microesferas Antideslizantes	66
<b>INFORMACIÓN ADICIONAL</b>	<b>67</b>
Herramienta necesaria para la aplicación de microcemento	67
Tabla de Rendimientos	69
Tabla de porcentajes en las mezclas de productos MIKROCEM®	70
<b>Fin del manual</b>	<b>72</b>

## PROPÓSITO DEL MANUAL

El propósito de este manual es únicamente el de proporcionar un solo documento en el que se muestren todos los productos que MIKROCEM® tiene a la venta.

En este documento sólo encontrará una descripción general de cada producto, su uso y recomendaciones. Si desea tener más información sobre algún tema o producto en especial, conocer su forma de aplicación, etc. puede descargarse desde nuestra web el:

[MANUAL COMPLETO DE MICROCEMENTO MIKROCEM®](#)

Puede ponerse en contacto con nosotros a través del correo [contacto@mikrocem.com](mailto:contacto@mikrocem.com) para resolver cualquier otra duda o pregunta que tenga.

También puede visitar nuestra web [www.mikrocem.com](http://www.mikrocem.com) donde tendrá más información. En la web también aparecen los teléfonos de contacto.

## FICHAS TÉCNICAS

También puede descargar las [Fichas Técnicas](#) de todos nuestros productos. En ellas podrá obtener toda la información de cada uno de ellos. Es importante que lo haga.

## QUÉ ES EL MICROCEMENTO MIKROCEM®

El microcemento de MIKROCEM® es un recubrimiento de alta decoración, con un espesor máximo de 2 mm, impermeable, flexible, que no se despega, no se fisura, que puede aplicarse en cualquier superficie que esté lisa, firme, seca y limpia, en interiores o exteriores, sin juntas y disponible en más de 1,000 colores. Su aplicación no crea escombro.

El Microcemento como tal, no es un producto, es un sistema de trabajo con diferentes productos aplicados paso a paso.

Todas y cada una de las partes del proceso son importantes, comenzando con la preparación de las superficies, continuando con la aplicación correcta de los productos, su terminación, precauciones, mantenimiento, etc.

El microcemento de MIKROCEM® puede aplicarse en muros, pisos y techos interiores y exteriores. Y pueden ser aplicados sobre infinidad de soportes tales como:

- Cemento, mortero de cal, yeso y masilla.
- Madera, MDF, Durock y Tablaroca.
- Azulejo, gres cerámico y porcelánico.
- Mármol, piedra y granito.
- Pintura plástica, barnices, epóxicos, etc.

Reiteramos que el microcemento es un revestimiento de alta decoración. Su propósito es exclusivamente la decoración de interiores y exteriores. No debe venderse como otra cosa ni para otro uso.

MIKROCEM® ha tenido solicitudes para aplicarlo en garajes, carreteras, albercas, interiores de pozos, talleres mecánicos, naves industriales, etc. El microcemento NO es un producto para estas áreas.

¿Colocaría un piso de madera en el interior de una alberca o en un garaje? Con el microcemento ocurre algo más o menos similar.

El microcemento es perfecto para la decoración de viviendas, terrazas, tiendas, oficinas, hoteles, hospitales, etc.

## **EL ESTADO NECESARIO DE LAS SUPERFICIES**

Antes de aplicar cualquier producto MIKROCEM® debe asegurarse que la superficie esté:

- Lisa
- Firme
- Seca y
- Limpia

Los cuatro puntos anteriores son imprescindibles para la aplicación de microcemento.

Si tiene una superficie irregular debe ser “repellada”, “alisada” o “aplanada” con cemento, mortero, yeso, Base Coat, algún pegapiso de buena calidad, etc. **ANTES** de la aplicación del

microcemento. Y después del “aplanado” hay que esperar a que toda la humedad de estos materiales haya desaparecido.

Es importante que el material utilizado para alisar la superficie sea duro y no se desgrane.

Si la superficie no tiene los cuatro puntos mencionados, se obtendrá un microcemento débil, que podrá despegarse y fisurarse y casi con seguridad los rendimientos del material no serán los indicados.

Debido a su bajo espesor (menos de 2 mm) el microcemento será una “copia” del soporte sobre el que se aplique. Si el piso está desnivelado, el microcemento no lo va a nivelar. Si el muro no está “a plomo” el microcemento no lo va a resolver.

No se puede nivelar o “revocar” con microcemento. Utilice productos para esos fines y sólo **después** comience a aplicar microcemento.

En el [MANUAL COMPLETO DE MICROCEMENTO MIKROCEM®](#) encontrará mucha más información sobre el estado necesario de las superficies donde se aplicará el microcemento, como información sobre las juntas entre azulejos, superficies rajadas, aplicación en bañeras, cubiertas de cocina, etc. y toda la información necesaria para que la aplicación sea un éxito.

## **EL PEOR ENEMIGO DEL MICROCEMENTO: SOPORTES CON HUMEDAD CAPILAR (HUMEDAD PROVENIENTE DEL INTERIOR)**

El peor enemigo del microcemento (y de cualquier recubrimiento) es la humedad proveniente del interior de los pisos o muros.

Si existe humedad capilar o hay riesgo de ello **no se puede aplicar ningún tipo de microcemento, no hay excepciones a esta regla.**

Frecuentemente las plantas bajas (sin cámaras de aire), construcciones antiguas, pisos y muros colindantes con jardines, etc. pueden sufrir de esta humedad capilar.

Si el microcemento es aplicado sobre soportes que tienen este problema, pueden salir manchas debido a esa humedad ascendente y con el tiempo se deteriorará. Podrá despegarse, perder dureza, fisurarse y/o salir ampollas.

En todas las terrazas, zonas exteriores, sótanos, plantas bajas, alrededores de albercas, colindancias con jardines, etc. siempre debe hacerse un tratamiento previo para la humedad, aunque esta no sea visible. Es menos costoso prevenir el problema que tener que reparar el microcemento después de haber terminado el trabajo. Y, de todos modos, siempre habrá que eliminar esa humedad, aunque no coloque microcemento.

El microcemento AQUA MIKROCEM®, a pesar de ser un producto 100% impermeable en todas sus capas y poder usarse para impermeabilizar, nunca debe usarse como tratamiento para la humedad capilar. Primero realice el tratamiento para detener la humedad interna y después puede aplicar cualquiera de nuestros microcementos.

El microcemento de MIKROCEM®, soporta perfectamente toda el agua proveniente del exterior, como agua de lluvia, regaderas, mangueras, etc. Pero ningún microcemento soporta la humedad que procede del interior de los soportes.

## **MICROCEMENTO APLICADO EN SUPERFICIES NO PREPARADAS**

- Si se aplicó microcemento sobre una superficie que se desgrana, o sobre una pintura que se despega, el microcemento podrá desprenderse en el futuro.
- Si se aplicó microcemento sobre una superficie blanda podrá causar que el microcemento se “hunda” dando la apariencia de que no es un producto “duro”.
- Si se aplicó microcemento sobre una superficie que todavía tiene humedad, o que sufre de humedad capilar, el microcemento no alcanzará su dureza, se despegará y saldrán manchas y/o ampollas.
- Si se aplicó microcemento sobre una superficie que está sucia, con grasa, aceite, polvo, arena, etc. el microcemento podrá desprenderse en un futuro.
- Si se aplicó microcemento sobre una superficie que no está firme y rígida (como en el caso de juntas de paneles de tablaroca mal colocados), el microcemento podrá fisurarse en las zonas en las que tenga movimiento.
- Si se aplicó microcemento sobre una superficie que no está lisa no podrán respetarse los grosores recomendados de las capas de microcemento, y este podrá convertirse en



un acabado blando, débil, que se fisure y se “hunda”. Además, los rendimientos de los productos no serán los indicados.

## **LAS CAPAS Y SISTEMAS DE TRABAJO MIKROCEM®**

Es diferente la aplicación de microcemento MIKROCEM® en pisos o muros cubiertos con azulejo, mármol u otros acabados resbaladizos, que, en muros lisos de Tablaroca, yeso, un buen repellido o materiales no deslizantes.

### **EL SISTEMA DE TRABAJO MIKROCEM PARA PISOS O MUROS CON AZULEJO**

Se aplica el siguiente procedimiento para todo tipo de:

- Pisos.
  - Superficies horizontales susceptibles de recibir “peso”.
  - Muros cubiertos con azulejo, mármol u otro material resbaladizo o deslizante.
  - Muros sin un acabado completamente liso.
1. **Aplicación de Malla de Fibra de Vidrio + PRIMER.**
  2. **Dos capas de alguno de los microcementos BASE.**
  3. **Dos capas de alguno de los microcementos de acabado (FINO).**
  4. **Una capa de Sellador.**
  5. **Dos capas de alguno de los Barnices de Poliuretano.**

### **EL SISTEMA DE TRABAJO MIKROCEM PARA MUROS LISOS (SIN AZULEJO)**

Se aplica el siguiente procedimiento para todo tipo de:

- Paredes lisas (sin azulejo u otro material resbaladizo o deslizante)
1. **Una primera capa de PRIMER.**
  2. **Una capa de alguno de los microcementos BASE.**
  3. **Dos capas de alguno de los microcementos de acabado (FINO).**
  4. **Una capa Sellador.**
  5. **Dos capas de alguno de los Barnices de Poliuretano.**

## TABLA DE CAPAS Y PRODUCTOS NECESARIOS PARA CADA SUPERFICIE

	PRIMER	MALLA FIBRA DE VIDRIO	1 CAPA DE BASE	2 CAPAS DE BASE	2 CAPAS DE FINO	1 CAPA DE SELLADOR	2 CAPAS DE BARNIZ PU
TODOS LOS PISOS	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MUROS IRREGULARES	✓	✓		✓	✓	✓	✓
SOBRE AZULEJO O MÁRMOL	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MUROS DE TABLAROCA, DUROCK, ETC	✓		✓		✓	✓	✓
CUBIERTAS DE COCINA	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MUEBLES	✓		✓		✓	✓	✓

(\*NOTA: En las superficies donde sólo se pide una capa de BASE, puede omitirse esta y aplicar tres capas de FINO)

### GROSOR DE LAS CAPAS DE MICROCEMENTO

El microcemento MIKROCEM® tiene un espesor máximo de 2 mm una vez terminado. En muros sin azulejo el grosor final puede ser de sólo 1 mm.

Por lo anterior, se puede decir que el microcemento va a ser una “copia” de la superficie que haya debajo (pisos) o detrás (muros).

Si aplica microcemento MIKROCEM® en un muro “ondulado” el muro seguirá “ondulado” una vez que aplique el microcemento. Si aplica microcemento en un piso desnivelado, el microcemento no lo va a nivelar.

Si lo aplica en un piso que tenga alguna pendiente, esta será exactamente la misma después de la aplicación de microcemento.

El microcemento es un recubrimiento de alta decoración, y su único uso es el de decorar las superficies para darles una apariencia moderna, vanguardista y elegante. No se puede utilizar el microcemento para otro uso diferente.

El aplicar capas de microcemento más gruesas de las indicadas (0.5 a 0.7 mm para los microcementos BASE y 0.1 mm para los microcementos FINO) creará un acabado blando, que podrá fisurarse y que no alcanzará todas sus propiedades.

Por favor no aplique capas gruesas de microcemento. También le afectará en los rendimientos de mismo y la cantidad de material que le enviemos no le alcanzará para terminar.

## **PRODUCTOS MIKROCEM® COMO BASE DE MICROCEMENTO**

Los productos MIKROCEM® que actúan como la base necesaria para la aplicación posterior de microcementos de acabado final son:

<b>MALLA DE FIBRA DE VIDRIO</b>	Malla para reforzar los microcementos, su elasticidad y facilitar su aplicación. Para interiores y exteriores.
<b>PRIMER</b>	Promotor de adherencia y puente que garantiza la unión entre el soporte y el microcemento. Para interiores y exteriores.
<b>MICROCEMENTO BASE TRADICIONAL BI-COMPONENTE</b>	Base de microcemento bi-componente. Debe mezclarse con Resina de Mezcla MIKROCEM®. Para interiores sin mucha humedad ni agua directa.
<b>ICEM BASE LISTO AL USO</b>	Base de microcemento Listo al Uso para pavimentos con alto tránsito o lugares que se requiera extrema dureza. Alta impermeabilidad. Para Interiores y exteriores.
<b>AQUA BASE LISTO AL USO</b>	Base de microcemento Listo al Uso 100% impermeable para baños, regaderas, exteriores o lugares expuestos a la lluvia o agua directa. Interiores y exteriores.
<b>AQUA STONE LISTO AL USO (Es un microcemento BASE de acabado)</b>	Base de microcemento Listo al Uso para pavimentos y muros en los que se requiera imitación a la piedra natural. 100% impermeable. Para Interiores y exteriores.

A continuación, se detallan sus usos y recomendaciones.

## **MALLA DE FIBRA DE VIDRIO MIKROCEM®**

La Malla de Fibra de Vidrio MIKROCEM® está recomendada para reforzar la resistencia en los pavimentos de microcemento. También se usa en muros con azulejo, mármol u otros materiales deslizantes o resbaladizos, para facilitar la aplicación del microcemento. Ayuda enormemente a aumentar la flexibilidad en los pisos, evitando que se fisuren.

Se coloca en:

- Todos los pisos sin excepciones.
- Muros en los que el cemento o yeso esté irregular.
- Muros que tengan azulejos, mármol, u otras cerámicas o materiales resbaladizos.

La Malla de Fibra de Vidrio MIKROCEM®, una vez colocada, actúa también, como un material antideslizante, lo que ayuda enormemente a la aplicación de cualquier microcemento Base MIKROCEM®. Es especialmente flexible y resistente.

Se presenta en rollos de 50 m<sup>2</sup> (50 x 1m) y se vende en múltiplos de 5 (5, 10, 15 m<sup>2</sup>, etc.)

En la página siguiente se muestra una tabla con datos resumidos de este producto.

## TABLA RESUMEN DE LA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO MIKROCEM®

<b>NOMBRE:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• MALLA DE FIBRA DE VIDRIO MIKROCEM®.</li></ul>
<b>RENDIMIENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 metro lineal / 1 m2 de superficie.</li></ul>
<b>PRESENTACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rollos de 50 m2 (Rinde para 50 m2)</li><li>• Se puede vender suelta en múltiplos de 5 m2 (10, 15, 20, 25, etc. m2)</li></ul>
<b>N° DE CAPAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 capa.</li></ul>
<b>ESPESOR DE MALLA:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0.5 mm</li></ul>
<b>HERRAMIENTA:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tijeras o cutter y rodillo de pelo corto.</li></ul>
<b>USO:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Todos los pisos en interiores y exteriores.</li><li>• Todos los muros con azulejo, mármol u otro material deslizante en interiores y exteriores.</li></ul>
<b>LIJADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• No se lija.</li></ul>
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se adhiere a la superficie con PRIMER MIKROCEM®. Puede tardar de 30 a 60 minutos aprox. Dependiendo de la temperatura, ventilación y humedad del medio ambiente puede ser más o menos.</li></ul>
<b>LIMPIEZA:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La herramienta se limpia con agua.</li></ul>

## PRIMER MIKROCEM®

El PRIMER MIKROCEM® es un promotor de adherencia concentrado, que es utilizado para mejorar la adherencia del microcemento MIKROCEM®, y de cualquier producto de base cementosa, yeso o cal en general, así como sobre cualquier tipo de material y soporte, ya sean absorbentes o no. Tiene un gran tack (pegajosidad).

En todos los pisos o paredes con azulejo, mármol (u otros materiales resbaladizos), coloque primero la Malla de Fibra de Vidrio MIKROCEM® y después aplique el PRIMER. Revise la sección anterior *“COLOCACIÓN DE LA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO”*.

En paredes completamente lisas (sin azulejo o mármol, etc.) no es necesario la colocación de la Malla de Fibra de Vidrio. Pero, en cualquier caso, siempre hay que aplicar el PRIMER.

### TABLA DE APLICACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y PRIMER MIKROCEM®

	PISOS	MUROS IRREGULARES	MUROS LISOS (sin azulejo)	AZULEJO, MARMOL, ETC.	TABLAROCA, DUROCK	CUBIERTAS DE COCINA	MUEBLES
<b>PRIMER</b>							
<b>MALLA</b>							

En la página siguiente se muestra una tabla con datos resumidos de este producto.

## TABLA RESUMEN DEL PRIMER MIKROCEM®

<b>NOMBRE:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• PRIMER MIKROCEM®.</li></ul>
<b>RENDIMIENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 KG / 10 m2 de superficie a una capa.</li></ul>
<b>MEZCLA:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Producto listo para usar. No necesita y no debe mezclarse con ningún otro producto. Debe agitarse antes de su uso.</li></ul>
<b>PRESENTACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Misil de 0.5 KG (Rinde para 5 m2 a una capa)</li><li>• Misil de 1 KG (Rinde para 10 m2 a una capa)</li><li>• Garrafa de 5 KG (Rinde para 50 m2 a una capa)</li><li>• Garrafa de 20 KG (Rinde para 200 m2 a una capa)</li></ul>
<b>N° DE CAPAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 capa</li></ul>
<b>HERRAMIENTA:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rodillo de pelo corto.</li></ul>
<b>USO:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Todas las superficies en interiores y exteriores, independientemente de que se use o no Malla de Fibra de Vidrio MIKROCEM®.</li></ul>
<b>LIJADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• No se lija.</li></ul>
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 30 a 60 minutos aprox. Dependiendo de la temperatura, ventilación y humedad del medio ambiente puede ser más o menos.</li></ul>
<b>LIMPIEZA:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La herramienta se limpia con agua.</li></ul>

## **MICROCEMENTOS BASE MIKROCEM®**

Los Microcementos BASE MIKROCEM® son utilizados como una base para la posterior aplicación de los microcementos de acabado (FINO). Cualquier microcemento BASE debe ser aplicado sobre una superficie lisa, firme, limpia y seca.

Se aplica una o dos capas de BASE, dependiendo del tipo de soporte donde se aplicará.

- Cuando se utiliza Malla de Fibra de Vidrio siempre se aplicarán dos capas. Una sola capa no cubrirá al 100% la Malla.
- Cuando se omite la Malla de Fibra de Vidrio, también puede omitirse una capa de BASE.

En paredes completamente lisas, de materiales no resbaladizos (muros de tablaroca, Durock, yeso, un buen “repellado” o “aplanado” fino, etc.) es posible omitir la Malla de Fibra de Vidrio y aplicar una sola capa de algún microcemento BASE.

En todos los pisos y en muros recubiertos de azulejo, mármol u otros materiales resbaladizos, siempre se aplica Malla de Fibra de Vidrio y dos capas de BASE. La razón para esto es que la aplicación de microcemento en este tipo de materiales resbaladizos es muy difícil sin la Malla de Fibra de Vidrio.

### **RESUMEN: CUANDO APLICAR UNA O DOS CAPAS DE BASE MIKROCEM®**

- Siempre se aplican dos capas de BASE cuando se utiliza Malla de Fibra de Vidrio. Todos los pisos sin excepción y todos los muros con azulejo, mármol o cualquier material resbaladizo al tacto.
- Se puede aplicar una sola capa cuando no se utiliza Malla de Fibra de Vidrio. Muros de tablaroca, Durock, yeso, “repellados o aplanados finos” o cualquier material no resbaladizo al tacto.

MIKROCEM® cuenta con varios tipos de microcementos BASE. En esta sección se detallan todos ellos, sus propiedades, diferencias y recomendaciones.



## **MICROCEMENTO BASE TRADICIONAL (BI-COMPONENTE)**

El MICROCEMENTO BASE TRADICIONAL MIKROCEM® es un revestimiento que se utiliza como base de microcemento en pisos y paredes para la posterior aplicación de cualquier microcemento FINO de acabado.

Una vez aplicado, se visualiza como un aspecto semi rústico, similar a un revocado o “repellado” fino de cemento.

También puede usarse como acabado final (sin la aplicación posterior de FINO). En este caso, sobre la última capa lijada y aspirada, sólo necesita aplicar, el Sellador MIKROCEM® y las dos capas finales de BARNIZ DE POLIURETANO MIKROCEM®.

Es mezclado con la RESINA DE MEZCLA MIKROCEM® y se aplica en capas de 0.7 mm a 0.5 mm de espesor ejerciendo suficiente presión con la llana de acero inoxidable. La Resina puede ser blanca o coloreada y es la que da el color al microcemento.

El MICROCEMENTO BASE TRADICIONAL MIKROCEM® sólo se recomienda para interiores en los que no haya demasiada humedad. No se recomienda para baños y regaderas.

No es recomendado cuando la superficie está en el exterior y va a estar expuesta a demasiada humedad. Para esas superficies siempre recomendamos el microcemento AQUA Listo al Uso, 100% impermeable en todas sus capas.

Se aplica en pisos sobre Malla de Fibra de Vidrio y siempre se aplican 2 capas.

Los únicos motivos por los que este revestimiento no consiga la dureza necesaria o pierda sus propiedades son:

- No se respetaron las proporciones de mezcla (3 kg de Microcemento Base + 1 kg de Resina).
- No se aplicó cada capa con el espesor recomendado de 0.5 mm (ejerciendo suficiente presión con la llana de acero inoxidable).
- No se aplicó una capa previa de PRIMER MIKROCEM®
- Se intentó recuperar la pasta, una vez que ya había comenzado a endurecer, añadiendo agua, Resina u otro producto a la mezcla.

- No se respetaron los tiempos de secado.
- La superficie donde se aplicó tenía humedad capilar o interna.
- Se aplicó sobre una superficie que no estaba lisa, firme, seca y limpia.
- Se mezcló con agua u otro producto diferente a la RESINA DE MEZCLA MIKROCEM®.
- No se lijó correctamente una vez que la capa o capas estaban completamente secas.
- Se aplicó con temperaturas inferiores a los 5° C.
- Se aplicó en piso sin Malla de Fibra de Vidrio.
- Se colocó en piso y sólo se aplicó una capa de este microcemento.
- Se añadió o mezcló la pasta con algún otro producto.

**PRECAUCIÓN:** Una vez mezclado con la Resina de Mezcla, tiene una vida útil de una hora y media aproximadamente, a temperaturas entre los 5 y los 30 °C.

En la página siguiente se muestra una tabla con datos resumidos de este producto.

## TABLA RESUMEN DEL MICROCEMENTO BASE TRADICIONAL

<b>NOMBRE:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MICROCEMENTO BASE TRADICIONAL BI-COMPONENTE MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>RENDIMIENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 KG de microcemento (sin la Resina) / 1 m<sup>2</sup> a una capa.</li> </ul>
<b>MEZCLA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 KG de MICROCEMENTO BASE TRADICIONAL MIKROCEM®</li> <li>• 1 KG de RESINA DE MEZCLA MIKROCEM®</li> </ul>
<b>PRESENTACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubeta de 5 KG (Rinde para 5 m<sup>2</sup> a una capa)</li> <li>• Cubeta de 20 KG (Rinde para 20 m<sup>2</sup> a una capa)</li> </ul>
<b>Nº DE CAPAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre se aplican 2 capas sobre Malla de Fibra de Vidrio MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>ESPESOR DE CAPA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.5 mm</li> </ul>
<b>HERRAMIENTA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Llana de acero inoxidable (las llanas de hierro oxidadas lo mancharán).</li> </ul>
<b>USO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los pisos en interiores donde no haya excesiva humedad ni reciba agua directa en exceso.</li> <li>• Muros con azulejo o similares en interiores donde no haya excesiva humedad ni reciba agua directa en exceso.</li> </ul>
<b>LIJADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada capa debe lijarse con lija de agua grano 40.</li> </ul>
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 a 60 minutos aprox. Dependiendo de la temperatura, ventilación y humedad del medio ambiente puede ser más o menos.</li> </ul>
<b>LIMPIEZA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La herramienta se limpia con agua.</li> </ul>

## **MICROCEMENTO NATURE TRADICIONAL (BI-COMPONENTE)**

El MICROCEMENTO NATURE MIKROCEM® es un revestimiento que se utiliza como base de microcemento en muros lisos para la posterior aplicación de cualquier microcemento FINO de acabado.

Una vez aplicado, se visualiza como un aspecto semi rústico, similar a un bonito “*revocado o repellido fino*” de cemento. Su aspecto es un poco más liso que el MICROCEMENTO BASE TRADICIONAL MIKROCEM®.

Su única aplicación es en muros lisos de materiales no deslizantes como la tablaroca, Durock, “cemento repellido fino” o aplanado bien hecho, yeso, etc.

En muros con azulejo, mármol o cualquier otro material deslizante o resbaladizo NO DEBE ser usado este producto. En ese caso, debería aplicarse Malla de Fibra de Vidrio y dos capas de cualquier otro microcemento BASE MIKROCEM®.

Se aplica una sola capa directamente sobre el muro al que ya se le aplicó una capa de PRIMER MIKROCEM® (sin necesidad de MALLA DE FIBRA DE VIDRIO). Si requiere o desea más consistencia puede aplicar dos capas.

También puede usarse como acabado final (sin la aplicación posterior de ningún microcemento de acabado FINO). En este caso siempre se aplican dos capas y, sobre la última capa lijada y aspirada, sólo necesita aplicar, una capa de Sellador MIKROCEM® y las dos capas finales de BARNIZ DE POLIURETANO MIKROCEM®.

Es mezclado con la RESINA DE MEZCLA MIKROCEM® y se aplica en capas de 0.7 mm a 0.5 mm de espesor ejerciendo suficiente presión con la llana de acero inoxidable. La Resina puede ser blanca o coloreada y es la que da el color al microcemento.

El MICROCEMENTO NATURE MIKROCEM® sólo se recomienda para interiores en los que no haya demasiada humedad, como sería el caso de baños y regaderas.

No es recomendado cuando la superficie está en el exterior o va a estar expuesta a demasiada humedad. Para esas superficies siempre recomendamos el microcemento AQUA BASE Listo al Uso, 100% impermeable.

Por lo general se aplica una sola capa. Pero se pueden aplicar dos si desea más consistencia o si quiere dejarlo como acabado final.

Como acabado final siempre se aplican 2 capas.

Los únicos motivos por los que este revestimiento no consiga la dureza necesaria o pierda sus propiedades son:

- No se respetaron las proporciones de mezcla (3 kg de Microcemento Nature + 1 kg de Resina).
- No se aplicó cada capa con el espesor recomendado de 0.5 mm (ejerciendo suficiente presión con la llana de acero inoxidable).
- No se aplicó una capa previa de PRIMER MIKROCEM®.
- Se intentó recuperar la pasta, una vez que ya había comenzado a endurecer, añadiendo agua, Resina u otro producto a la mezcla.
- No se respetaron los tiempos de secado.
- La superficie donde se aplicó tenía humedad capilar o interna.
- Se aplicó sobre una superficie que no estaba lisa, firme, seca y limpia.
- Se mezcló con agua u otro producto diferente a la RESINA DE MEZCLA MIKROCEM®.
- No se lijó correctamente una vez que la capa o capas estaban completamente secas.
- Se aplicó con temperaturas inferiores a los 5° C.
- Se aplicó en piso, no en muro.
- Se dejó como acabado final pero no se aplicaron dos capas.
- Se añadió o mezcló la pasta con algún otro producto.

**PRECAUCIÓN:** Una vez mezclado con la Resina de Mezcla, tiene una vida útil de 1:30 horas aproximadamente, a temperaturas entre los 5 y los 30 °C.

En la página siguiente se muestra una tabla con datos resumidos de este producto.

## TABLA RESUMEN DEL MICROCEMENTO NATURE TRADICIONAL

<b>NOMBRE:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MICROCEMENTO NATURE MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>RENDIMIENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 KG de microcimento (sin la Resina) / 1 m<sup>2</sup> a una capa.</li> </ul>
<b>MEZCLA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 KG de MICROCEMENTO NATURE MIKROCEM®</li> <li>• 1 KG de RESINA DE MEZCLA MIKROCEM®</li> </ul>
<b>PRESENTACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubeta de 5 KG (Rinde para 5 m<sup>2</sup> a una capa)</li> <li>• Cubeta de 20 KG (Rinde para 20 m<sup>2</sup> a una capa)</li> </ul>
<b>Nº DE CAPAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para muro liso sin azulejo u otro material resbaladizo se puede aplicar una sola capa directamente sobre la pared tratada previamente con una capa de PRIMER. También pueden aplicarse dos capas para conseguir más consistencia y resistencia.</li> <li>• Si se deja como acabado final, siempre se aplican dos capas.</li> </ul>
<b>ESPESOR DE CAPA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.5 mm</li> </ul>
<b>HERRAMIENTA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Llanas de acero inoxidable (las llanas de hierro oxidadas lo mancharán).</li> </ul>
<b>USO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los muros en interiores que estén lisos y no estén cubiertos con azulejo, mármol u otros materiales resbaladizos y donde no haya excesiva humedad ni reciba agua directa en exceso.</li> </ul>
<b>LIJADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada capa debe lijarse con lija de agua grano 40.</li> </ul>
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 a 60 minutos aprox. Dependiendo de la temperatura, ventilación y humedad del medio ambiente puede ser más o menos.</li> </ul>
<b>LIMPIEZA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La herramienta se limpia con agua.</li> </ul>

## **AQUA BASE LISTO AL USO**

El AQUA BASE MIKROCEM® es un revestimiento Listo al Uso, 100% impermeable, que se utiliza como base de microcemento en pisos y paredes para la posterior aplicación de cualquier microcemento FINO de acabado.

Una vez aplicado, se visualiza como un aspecto semi rústico, similar a un revocado o “repellado” fino de cemento bien hecho.

También puede usarse como acabado final (sin la aplicación posterior de FINO). En este caso, sobre la última capa lijada y aspirada, sólo necesita aplicar, el Sellador MIKROCEM® y las dos capas finales de BARNIZ DE POLIURETANO MIKROCEM®.

Se aplica en capas de 0.5 mm de espesor ejerciendo suficiente presión con la llana de acero inoxidable.

Es un microcemento Listo al Uso, por lo que no necesita ser mezclado con ningún otro producto. Se aplica tal y como viene en la cubeta.

El AQUA BASE MIKROCEM® es el más recomendado para aplicarlo en exteriores y lugares en los que haya humedad o expuestos a agua directa de la lluvia, como sería el caso de baños, regaderas, terrazas, fachadas, etc.

El microcemento AQUA Listo al Uso es 100% impermeable.

### **APLICACIÓN EN PISO:**

- Siempre se aplica sobre Malla de Fibra de Vidrio y siempre se aplican 2 capas.

### **APLICACIÓN EN MURO LISO SIN AZULEJO O SIMILAR:**

- Se aplica una capa directamente sobre el muro previamente tratado con PRIMER MIKROCEM®.

Los únicos motivos por los que este revestimiento no consiga la dureza necesaria o pierda sus propiedades son:

- No se aplicó cada capa con el espesor recomendado de 0.5 mm (ejerciendo suficiente presión con la llana de acero inoxidable).

- No se aplicó una capa previa de PRIMER MIKROCEM®
- Se intentó recuperar la pasta, una vez que ya había comenzado a endurecer, añadiendo agua, Resina u otro producto a la mezcla.
- No se respetaron los tiempos de secado.
- La superficie donde se aplicó tenía humedad capilar o interna.
- Se aplicó sobre una superficie que no estaba lisa, firme, seca y limpia.
- No se lijó correctamente una vez que la capa o capas estaban completamente secas.
- Se aplicó con temperaturas inferiores a los 5° C.
- Se aplicó en piso sin Malla de Fibra de Vidrio.
- Se colocó en piso y sólo se aplicó una capa de este microcemento.
- Se añadió o mezcló la pasta con algún otro producto.

En la página siguiente se muestra una tabla con datos resumidos de este producto.



## TABLA RESUMEN DEL MICROCEMENTO AQUA BASE MIKROCEM®

<b>NOMBRE:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AQUA BASE MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>RENDIMIENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 KG / 1 m<sup>2</sup> a una capa.</li> </ul>
<b>MEZCLA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producto listo al uso. No necesita y no debe mezclarse con ningún otro producto.</li> </ul>
<b>PRESENTACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubeta de 5 KG (Rinde para 5 m<sup>2</sup> a una capa)</li> <li>• Cubeta de 20 KG (Rinde para 20 m<sup>2</sup> a una capa)</li> </ul>
<b>N° DE CAPAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para piso siempre se aplican 2 capas sobre Malla de Fibra de Vidrio MIKROCEM®.</li> <li>• Para muro liso sin azulejo u otro material resbaladizo se puede aplicar una sola capa directamente sobre la pared tratada previamente con una capa de PRIMER. También pueden aplicarse dos capas para conseguir más consistencia y resistencia.</li> <li>• Si se deja como acabado final en muros, siempre se aplican dos capas.</li> </ul>
<b>ESPESOR DE CAPA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.5 mm</li> </ul>
<b>HERRAMIENTA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Llana de acero inoxidable (las llanas de hierro oxidadas lo mancharán).</li> </ul>
<b>USO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los pisos y muros en interiores o exteriores.</li> <li>• Baños, regaderas, terrazas o lugares expuestos a lluvia o agua directa.</li> </ul>
<b>LIJADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada capa debe lijarse con lija de agua grano 40.</li> </ul>
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 a 120 minutos aprox. Dependiendo de la temperatura, ventilación y humedad del medio ambiente puede ser más o menos.</li> </ul>
<b>LIMPIEZA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La herramienta se limpia con agua.</li> </ul>

## **ICEM BASE LISTO AL USO**

El ICEM BASE MIKROCEM® es un revestimiento Listo al Uso extremadamente duro, que se utiliza como base de microcemento en pisos y paredes para la posterior aplicación de cualquier microcemento FINO de acabado.

Una vez aplicado, se visualiza como un aspecto semi rústico, similar a un revocado o “repellado” fino de cemento bien hecho.

Si se desea, puede usarse también como acabado final (sin la aplicación posterior de FINO). En este caso, sobre la última capa lijada y aspirada, sólo necesita aplicar, el Sellador MIKROCEM® y las dos capas finales de BARNIZ DE POLIURETANO MIKROCEM®.

Se aplica en capas de 0.7 mm a 0.5 mm de espesor ejerciendo suficiente presión con la llana de acero inoxidable.

Es un microcemento Listo al Uso, por lo que no necesita ser mezclado con ningún otro producto. Se aplica tal y como viene en la cubeta.

El ICEM BASE MIKROCEM® es el más recomendado para aplicarlo en interiores y lugares en los que se necesite una dureza extra, como recepciones de hoteles, en clínicas, oficinas de alto tránsito de personas, etc.

Ofrece una impermeabilidad de un 95%. Puede aplicarse en baños y regaderas, teniendo la precaución de que el barniz final esté muy bien aplicado y cubra por completo el microcemento ICEM.

Para terrazas u otros lugares en el exterior que van a estar sometidos a muchísima agua de lluvias o mangueras se recomienda el AQUA Listo al Uso.

### **APLICACIÓN EN PISO:**

- Siempre se aplica sobre Malla de Fibra de Vidrio y siempre se aplican 2 capas.

### **APLICACIÓN EN MURO LISO SIN AZULEJO O SIMILAR:**

- Se aplica una capa directamente sobre el muro previamente tratado con PRIMER MIKROCEM®.

Los únicos motivos por los que este revestimiento no consiga la dureza necesaria o pierda sus propiedades son:

- No se aplicó cada capa con el espesor recomendado de 0.5 mm (ejerciendo suficiente presión con la llana de acero inoxidable).
- No se aplicó una capa previa de PRIMER MIKROCEM®
- Se intentó recuperar la pasta, una vez que ya había comenzado a endurecer, añadiendo agua, Resina u otro producto a la mezcla.
- No se respetaron los tiempos de secado.
- La superficie donde se aplicó tenía humedad capilar o interna.
- Se aplicó sobre una superficie que no estaba lisa, firme, seca y limpia.
- No se lijó correctamente una vez que la capa o capas estaban completamente secas.
- Se aplicó con temperaturas inferiores a los 5° C.
- Se aplicó en piso sin Malla de Fibra de Vidrio.
- Se colocó en piso y sólo se aplicó una capa de este microcemento.
- Se añadió o mezcló la pasta con algún otro producto.

En la página siguiente se muestra una tabla con datos resumidos de este producto.

## TABLA RESUMEN DEL MICROCEMENTO ICEM BASE MIKROCEM®

<b>NOMBRE:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ICEM BASE MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>RENDIMIENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 KG / 1 m<sup>2</sup> a una capa.</li> </ul>
<b>MEZCLA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producto listo al uso. No necesita y no debe mezclarse con ningún otro producto.</li> </ul>
<b>PRESENTACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubeta de 5 KG (Rinde para 5 m<sup>2</sup> a una capa)</li> <li>• Cubeta de 20 KG (Rinde para 20 m<sup>2</sup> a una capa)</li> </ul>
<b>N° DE CAPAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para piso siempre se aplican 2 capas sobre Malla de Fibra de Vidrio MIKROCEM®.</li> <li>• Para muro liso sin azulejo u otro material resbaladizo se puede aplicar una sola capa directamente sobre la pared tratada previamente con una capa de PRIMER. También pueden aplicarse dos capas para conseguir más consistencia y resistencia.</li> <li>• Si se deja como acabado final en muros, siempre se aplican dos capas.</li> </ul>
<b>ESPESOR DE CAPA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.5 mm</li> </ul>
<b>HERRAMIENTA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Llana de acero inoxidable (las llanas de hierro oxidadas lo mancharán).</li> </ul>
<b>USO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los pisos y muros en interiores o exteriores que no estén expuestos a lluvia o agua directa en exceso.</li> <li>• Baños, regaderas.</li> <li>• Para terrazas o lugares expuestos a lluvia o agua directa en exceso recomendamos al AQUA Listo al Uso.</li> </ul>
<b>LIJADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada capa debe lijarse con lija de agua grano 40.</li> </ul>
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 a 120 minutos aprox. Dependiendo de la temperatura, ventilación y humedad del medio ambiente puede ser más o menos.</li> </ul>
<b>LIMPIEZA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La herramienta se limpia con agua.</li> </ul>

## **AQUA STONE LISTO AL USO**

El AQUA STONE MIKROCEM® es un revestimiento listo al uso, 100% impermeable, para pisos y muros que crea la apariencia de la piedra natural.

Puede utilizarse en interiores y exteriores y es especialmente recomendado para cualquier lugar donde se requiera microcemento con este tipo de textura.

Siempre se aplica en color blanco, se texturiza con un rodillo de texturas y después se colorea con el color deseado.

Se aplica en capas de 1.5 mm de espesor ejerciendo poca presión con la llana de acero inoxidable, sobre una capa de algún microcemento BASE MIKROCEM® seca, lijada y sin polvo.

Es un microcemento Listo al Uso, por lo que no necesita ser mezclado con ningún otro producto. Se aplica tal y como viene en la cubeta.

El microcemento AQUA STONE Listo al Uso es 100% impermeable.

El AQUA STONE MIKROCEM® es recomendado para aplicarlo pisos y muros de interiores y exteriores donde se requiera de este acabado texturizado imitación piedra natural.

### **APLICACIÓN EN PISO Y MURO:**

- Siempre se aplica sobre una capa de algún microcemento BASE y siempre se aplica 1 sola capa de STONE.

Los únicos motivos por los que este revestimiento no consiga la dureza necesaria o pierda sus propiedades son:

- No se aplicó la capa con el espesor recomendado de 1.5 mm (ejerciendo poca presión con la llana de acero inoxidable).
- No se aplicó PRIMER MIKROCEM® al muro o piso.
- Se intentó recuperar la pasta, una vez que ya había comenzado a endurecer, añadiendo agua, Resina u otro producto a la misma.
- No se respetaron los tiempos de secado.
- La superficie donde se aplicó tenía humedad capilar o interna.

- Se aplicó sobre una superficie que no estaba lisa, firme, seca y limpia.
- Se aplicó con temperaturas inferiores a los 5° C.
- Se aplicó en piso sin una capa previa de algún microcemento BASE sobre Malla de Fibra de Vidrio.
- Se colocó en muro sin una capa previa de algún microcemento BASE.
- Se añadió o mezcló la pasta con algún otro producto.

Cuando se ha aplicado correctamente, se obtendrá un bonito y elegante acabado con imitación piedra natural, con todas las propiedades del microcemento MIKROCEM®.

### **NOTA SOBRE LA LIMPIEZA DE PISOS DE AQUA STONE:**

A pesar de que son altamente estéticos los pisos con AQUA STONE, es necesario avisar qué, al no ser lisos y tener relieve, pueden ser más difíciles de limpiar. Las paredes, como no reciben pisadas no tienen este problema.

En la página siguiente se muestra una tabla con datos resumidos de este producto.

## TABLA RESUMEN DEL AQUA STONE MIKROCEM®

<b>NOMBRE:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AQUA STONE MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>RENDIMIENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.5 KG / 1 m2 a una capa.</li> </ul>
<b>MEZCLA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producto listo al uso. No necesita y no debe mezclarse con ningún otro producto.</li> </ul>
<b>PRESENTACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubeta de 5 KG (Rinde para 3.3 m2 a una capa)</li> <li>• Cubeta de 20 KG (Rinde para 13.3 m2 a una capa)</li> </ul>
<b>N° DE CAPAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre se aplica 1 sola capa sobre otra capa de algún microcemento BASE.</li> </ul>
<b>ESPESOR DE CAPA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.5 mm</li> </ul>
<b>HERRAMIENTA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Llana de acero inoxidable (las llanas de hierro oxidadas lo mancharán).</li> </ul>
<b>USO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los pisos y muros en interiores o exteriores.</li> <li>• Baños, regaderas, etc.</li> </ul>
<b>LIJADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este producto no se lija.</li> </ul>
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 a 180 minutos aprox. Dependiendo de la temperatura, ventilación y humedad del medio ambiente puede ser más o menos.</li> </ul>
<b>LIMPIEZA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La herramienta se limpia con agua.</li> </ul>

## **LIJADO DE LOS MICROCEMENTOS BASE**

Lo que se describe a continuación, aplica para todos los Microcementos BASE MIKROCEM®.

Cada capa de cualquier Microcemento BASE debe lijarse una vez que secó por completo.

No lije ningún tipo de microcemento MIKROCEM® hasta que no esté completamente seco y duro al tacto. El tiempo de secado variará dependiendo de la humedad, temperatura y ventilación del ambiente. El tiempo normal oscila entre los 40 minutos y las 2 horas. Puede ser más.

Para saber si cada capa ya está completamente seca, sólo pase la uña y compruebe su dureza.

La lija usada será de lija de agua de grano 40. Lijas de granulometría diferentes no conseguirán el tipo de lijado que se necesita. Una vez lijada cada capa, esta debe de quedar lisa al tacto.

La omisión del lijado o un mal lijado de los microcementos BASE hará que los microcementos FINO de acabado no quede bien, gastará más FINO del necesario para cubrir las imperfecciones creando capas más gruesas de lo recomendado. Esto creará que los microcementos de acabado (FINO), pierdan sus excelentes propiedades.

Las lijadoras de bricolaje no son aptas para lijar un área grande de microcementos BASE. Necesitará una lijadora profesional con acople a un aspirador para recoger el polvo.

Para pavimentos de mucha extensión, lo ideal es utilizar máquinas de pulir con disco de lija. Estas máquinas dejan una planimetría perfecta y ahorran tiempo.

Después de cada proceso de lijado, aspire muy bien el polvo y/o retírelo con un paño ligeramente humedecido.



**TABLA DE APLICACIÓN DE LOS MICROCEMENTOS BASE MIKROCEM®**

	PAREDES INTERIORES	PAREDES EXTERIORES	PISOS INTERIORES	PISOS EXTERIORES	TERRAZAS, PATIOS	CUBIERTAS COCINA	BAÑOS REGADERAS
<b>BASE TRADICIONAL</b>							
<b>NATURE TRADICIONAL</b>							
<b>AQUA BASE LISTO AL USO</b>							
<b>ICEM BASE LISTO AL USO</b>							
<b>AQUA STONE LISTO AL USO</b>							

(NOTA: Los Microcementos Tradicionales no deberán aplicarse si la superficie en el interior está sometida a demasiada agua o humedad)

## **MICROCEMENTOS DE ACABADO (FINOS) MIKROCEM®**

Una vez lijada y aspirada la última capa de cualquier Microcemento BASE, se puede continuar con el resto del proceso: La aplicación de cualquiera de nuestros Microcementos de acabado, llamados MICROCEMENTOS FINO.

Es importante recordar que, cuanto más liso y menos imperfecciones se hayan dejado en el Microcemento BASE, mejor quedará el acabado de Microcemento FINO que se va a aplicar ahora. Y los rendimientos serán los especificados.

MIKROCEM® cuenta con varias versiones de microcementos FINO, dependiendo de gustos y necesidades.

A continuación, detallamos cada uno de ellos.

### **MICROCEMENTO FINO TRADICIONAL (BI-COMPONENTE)**

El MICROCEMENTO FINO TRADICIONAL MIKROCEM® es un revestimiento que se utiliza como acabado de microcemento en pisos y paredes.

Una vez aplicado, se visualiza como un aspecto liso marmoleado.

Es mezclado con la RESINA DE MEZCLA MIKROCEM® y se aplica en capas de 0.1 mm de espesor ejerciendo suficiente presión con la llana de PVC. La Resina puede ser blanca o coloreada y es la que da el color al microcemento.

Las llanas de PVC son de venta exclusiva en MIKROCEM®. Importamos estas llanas desde España. Los intentos que se hicieron con otras llanas plásticas adquiridas en México no dieron los resultados esperados.

El MICROCEMENTO FINO TRADICIONAL MIKROCEM® sólo se recomienda para interiores y lugares en los que no haya demasiada humedad ni estén expuestos al agua directa.

Se aplica en pisos y muros sobre cualquier microcemento BASE MIKROCEM® y siempre se aplican 2 capas.

Los únicos motivos por los que este revestimiento no consiga la dureza necesaria o pierda sus propiedades son:

- No se respetaron las proporciones de mezcla (2 kg de Microcemento FINO + 1 kg de Resina)
- No se aplicó cada capa con el espesor recomendado de 0.1 mm (ejerciendo suficiente presión con la llana de PVC)
- No se aplicó sobre una o dos capas previas de algún microcemento BASE MIKROCEM®
- Se intentó recuperar la pasta, una vez que ya había comenzado a endurecer, añadiendo agua, Resina u otro producto a la mezcla.
- No se respetaron los tiempos de secado.
- La superficie donde se aplicó tenía humedad capilar o interna.
- Se aplicó sobre una superficie que no estaba lisa, firme, seca y limpia.
- Se mezcló con agua u otro producto diferente a la RESINA DE MEZCLA MIKROCEM®.
- No se lijó correctamente una vez que la capa o capas estaban completamente secas.
- Se aplicó con temperaturas inferiores a los 5° C.
- Sólo se aplicó una capa de este microcemento.
- Se aplicó en piso sin dos capas previas de algún microcemento BASE con la Malla de Fibra de Vidrio.
- Se añadió agua u otro producto a la pasta.

**PRECAUCIÓN:** Una vez mezclado con la Resina de Mezcla, la pasta tiene una vida útil de unos 40 minutos aproximadamente, a temperaturas entre los 5 y los 25 °C. Es mejor mezclar pequeñas cantidades de (Fino Tradicional y Resina) ya que el producto tiene mucho rendimiento y seca rápido. Una vez que la mezcla comienza a secar, hay que desecharla. Si el calor es muy intenso, la mezcla puede comenzar a secar en 30 minutos o antes.

En la página siguiente se muestra una tabla con datos resumidos de este producto.

## TABLA RESUMEN DEL MICROCEMENTO FINO TRADICIONAL

<b>NOMBRE:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MICROCEMENTO FINO TRADICIONAL MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>RENDIMIENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 KG de microcemento (sin la Resina) / 2 m2 a dos capas.</li> </ul>
<b>MEZCLA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 KG de MICROCEMENTO FINO TRADICIONAL MIKROCEM®</li> <li>• 1 KG de RESINA DE MEZCLA MIKROCEM®</li> </ul>
<b>PRESENTACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubeta de 4 KG (Rinde para 8 m2 a dos capas)</li> <li>• Cubeta de 15 KG (Rinde para 30 m2 a dos capas)</li> </ul>
<b>Nº DE CAPAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre se aplican 2 capas.</li> </ul>
<b>ESPESOR DE CAPA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 mm</li> </ul>
<b>HERRAMIENTA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Llana de PVC (las llanas de acero lo “quemarán” demasiado).</li> </ul>
<b>USO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los pisos y muros en interiores que no estén expuestos a demasiada humedad o agua directa.</li> </ul>
<b>LIJADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada capa debe lijarse con lija de agua grano 150.</li> </ul>
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 a 60 minutos aprox. Dependiendo de la temperatura, ventilación y humedad del medio ambiente puede ser más o menos.</li> </ul>
<b>LIMPIEZA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La herramienta se limpia con agua.</li> </ul>

## **AQUA FINO LISTO AL USO**

El AQUA FINO MIKROCEM® es un revestimiento listo al uso, 100% impermeable, que se utiliza como acabado de microcemento en pisos y paredes.

Una vez aplicado, se visualiza como un aspecto liso semi marmoleado.

Se aplica en capas de 0.1 mm de espesor ejerciendo suficiente presión con la llana de acero inoxidable

El AQUA FINO MIKROCEM® se recomienda como acabado para interiores y exteriores que estén expuestos a humedad o agua directa. Es el microcemento de MIKROCEM® más recomendado para terrazas, baños, regaderas, azoteas, etc.

Se aplica en pisos y muros sobre algún microcemento BASE MIKROCEM® y siempre se aplican 2 capas.

Los únicos motivos por los que este revestimiento no consiga la dureza necesaria o pierda sus propiedades son:

- No se aplicó sobre una capa previa de algún microcemento BASE MIKROCEM®
- Se intentó recuperar la pasta, una vez que ya había comenzado a endurecer, añadiendo agua, Resina u otro producto a la mezcla.
- No se respetaron los tiempos de secado.
- La superficie donde se aplicó tenía humedad capilar o interna.
- Se aplicó sobre una superficie que no estaba lisa, firme, seca y limpia.
- No se aplicó cada capa con el espesor recomendado de 0.1 mm (ejerciendo suficiente presión con la llana).
- No se lijó correctamente una vez que la capa o capas estaban completamente secas.
- Se aplicó con temperaturas inferiores a los 5° C.
- Sólo se aplicó una capa de este microcemento.
- Se aplicó en piso sin dos capas previas de algún microcemento BASE con la Malla de Fibra de Vidrio.
- Se añadió o mezcló la pasta con algún otro producto.

En la página siguiente se muestra una tabla con datos resumidos de este producto.

## TABLA RESUMEN DEL AQUA FINO LISTO AL USO

<b>NOMBRE:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AQUA FINO MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>RENDIMIENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 KG / 2 m<sup>2</sup> a dos capas.</li> </ul>
<b>MEZCLA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es Listo al Uso, no necesita y no debe mezclarse con ningún producto.</li> </ul>
<b>PRESENTACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubeta de 5 KG (Rinde para 10 m<sup>2</sup> a dos capas)</li> <li>• Cubeta de 20 KG (Rinde para 40 m<sup>2</sup> a dos capas)</li> </ul>
<b>N° DE CAPAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre se aplican 2 capas.</li> </ul>
<b>ESPESOR DE CAPA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 mm</li> </ul>
<b>HERRAMIENTA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Llanas de acero inoxidable (las llanas de hierro oxidadas lo mancharán).</li> </ul>
<b>USO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los pisos y muros en interiores y exteriores.</li> <li>• Especialmente recomendado para baños, regaderas, azoteas, terrazas y lugares expuestos a vapor o agua directa.</li> </ul>
<b>LIJADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada capa debe lijarse con lija de agua grano 150.</li> </ul>
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 a 60 minutos aprox. Dependiendo de la temperatura, ventilación y humedad del medio ambiente puede ser más o menos.</li> </ul>
<b>LIMPIEZA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La herramienta se limpia con agua.</li> </ul>

## **ICEM FINO LISTO AL USO**

El ICEM FINO MIKROCEM® es un microcemento de acabado listo al uso de extrema dureza, que se utiliza en pisos y paredes.

Ofrece una impermeabilidad de un 95%. Para terrazas u otros lugares en el exterior que van a estar sometidos a muchísima agua de lluvias o mangueras se recomienda el AQUA Listo al Uso.

Puede aplicarse en baños y regaderas, teniendo la precaución de que el barniz final esté muy bien aplicado y cubra por completo el microcemento ICEM.

Una vez aplicado, se visualiza como un aspecto liso semi marmoleado.

Se aplica en capas de 0.1 mm de espesor ejerciendo suficiente presión con la llana de acero inoxidable (marmoleado más marcado) o llana de PVC (marmoleado más suave).

Las llanas de PVC son de venta exclusiva en MIKROCEM®. Importamos estas llanas desde España. Los intentos que se hicieron con otras llanas plásticas adquiridas en México no dieron los resultados esperados.

El ICEM FINO MIKROCEM® es el más recomendado para aplicarlo en interiores y lugares en los que se necesite una dureza extra, como recepciones de hoteles, en clínicas, oficinas de alto tránsito de personas, etc.

Se aplica en pisos y muros sobre algún microcemento BASE MIKROCEM® y siempre se aplican 2 capas.

Los únicos motivos por los que este revestimiento no consiga la dureza necesaria o pierda sus propiedades son:

- No se aplicó sobre una o dos capas previas de algún microcemento BASE MIKROCEM®
- Se intentó recuperar la pasta, una vez que ya había comenzado a endurecer, añadiendo agua, Resina u otro producto a la mezcla.
- No se respetaron los tiempos de secado.
- La superficie donde se aplicó tenía humedad capilar o interna.
- Se aplicó sobre una superficie que no estaba lisa, firme, seca y limpia.

- No se aplicó cada capa con el espesor recomendado de 0.1 mm (ejerciendo suficiente presión con la llana).
- No se lijó correctamente una vez que la capa o capas estaban completamente secas.
- Se aplicó con temperaturas inferiores a los 5° C.
- Sólo se aplicó una capa de este microcemento.
- Se aplicó en piso sin dos capas previas de algún microcemento BASE con la Malla de Fibra de Vidrio.
- Se añadió o mezcló la pasta con algún otro producto.

En la página siguiente se muestra una tabla con datos resumidos de este producto.



## TABLA RESUMEN DEL ICEM FINO LISTO AL USO

<b>NOMBRE:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ICEM FINO MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>RENDIMIENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 KG / 2 m<sup>2</sup> a dos capas.</li> </ul>
<b>MEZCLA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es Listo al Uso, no necesita y no debe mezclarse con ningún producto.</li> </ul>
<b>PRESENTACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubeta de 5 KG (Rinde para 10 m<sup>2</sup> a dos capas)</li> <li>• Cubeta de 20 KG (Rinde para 40 m<sup>2</sup> a dos capas)</li> </ul>
<b>N° DE CAPAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre se aplican 2 capas.</li> </ul>
<b>ESPESOR DE CAPA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 mm</li> </ul>
<b>HERRAMIENTA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se aplica con llana de acero inoxidable (las llanas de hierro oxidadas lo mancharán).</li> <li>• Puede aplicarse con llana de PVC cuando se deseé un marmoleado más suave. Estas llanas están a la venta en MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>USO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los pisos y muros en interiores y exteriores que no estén expuestos a vapor o agua directa en abundancia y en los que el agua no se quede estancada.</li> </ul>
<b>LIJADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada capa debe lijarse con lija de agua grano 150.</li> </ul>
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 a 60 minutos aprox. Dependiendo de la temperatura, ventilación y humedad del medio ambiente puede ser más o menos.</li> </ul>
<b>LIMPIEZA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La herramienta se limpia con agua.</li> </ul>

## MICROESTUCCO LISTO AL USO

El MICROESTUCCO MIKROCEM® es un revestimiento listo al uso que se utiliza como acabado de microcemento en interiores sobre pisos y paredes.

Una vez aplicado, se visualiza como un aspecto liso semi marmoleado, similar al Estucco que todos conocemos.

Se aplica en capas de 0.1 mm de espesor ejerciendo suficiente presión con la llana de acero inoxidable (marmoleado más marcado) o llana de PVC (marmoleado más suave).

Las llanas de PVC son de venta exclusiva en MIKROCEM®. Importamos estas llanas desde España. Los intentos que se hicieron con otras llanas plásticas adquiridas en México no dieron los resultados esperados.

El MICROESTUCCO MIKROCEM® es más recomendado para aplicarlo en interiores y lugares que no estén expuestos a demasiada lluvia o humedad. No se recomienda en lugares en los que el agua se quede estancada.

Ofrece una impermeabilidad de un 90%. Para terrazas u otros lugares en el exterior que van a estar sometidos a abundante agua de lluvia o mangueras se recomienda el AQUA Listo al Uso.

Podría aplicarse en baños, regaderas o exteriores siempre que se tenga la precaución de que el barniz final esté muy bien aplicado y cubra por completo el microcemento.

Se aplica en pisos y muros sobre algún microcemento BASE MIKROCEM® y siempre se aplican 2 capas.

Los únicos motivos por los que este revestimiento no consiga la dureza necesaria o pierda sus propiedades son:

- No se aplicó sobre una capa previa de algún microcemento BASE MIKROCEM®
- Se intentó recuperar la pasta, una vez que ya había comenzado a endurecer, añadiendo agua, Resina u otro producto a la mezcla.
- No se respetaron los tiempos de secado.

- La superficie donde se aplicó tenía humedad capilar o interna.
- Se aplicó sobre una superficie que no estaba lisa, firme, seca y limpia.
- No se aplicó cada capa con el espesor recomendado de 0.1 mm (ejerciendo suficiente presión con la llana).
- No se lijó correctamente una vez que la capa o capas estaban completamente secas.
- Se aplicó con temperaturas inferiores a los 5° C.
- Sólo se aplicó una capa de este microcemento.
- Se aplicó en piso sin dos capas previas de algún microcemento BASE con la Malla de Fibra de Vidrio.
- Se añadió o mezcló la pasta con algún otro producto.

En la página siguiente se muestra una tabla con datos resumidos de este producto.

## RESUMEN DEL MICROESTUCCO LISTO AL USO MIKROCEM®

<b>NOMBRE:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MICROESTUCCO MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>RENDIMIENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 KG / 2 m2 a dos capas.</li> </ul>
<b>MEZCLA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es Listo al Uso, no necesita y no debe mezclarse con ningún producto.</li> </ul>
<b>PRESENTACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubeta de 5 KG (Rinde para 10 m2 a dos capas)</li> <li>• Cubeta de 20 KG (Rinde para 40 m2 a dos capas)</li> </ul>
<b>N° DE CAPAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre se aplican 2 capas.</li> </ul>
<b>ESPESOR DE CAPA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 mm</li> </ul>
<b>HERRAMIENTA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se aplica con llana de acero inoxidable (las llanas de hierro oxidadas lo mancharán).</li> <li>• Puede aplicarse con llana de PVC cuando se deseé un marmoleado más suave. Estas llanas están a la venta en MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>USO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los pisos y muros en interiores que no estén expuestos a vapor o agua directa en abundancia y en los que el agua no se quede estancada.</li> </ul>
<b>LIJADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada capa debe lijarse con lija de agua grano 150.</li> </ul>
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 a 60 minutos aprox. Dependiendo de la temperatura, ventilación y humedad del medio ambiente puede ser más o menos.</li> </ul>
<b>LIMPIEZA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La herramienta se limpia con agua.</li> </ul>

## TABLA DE APLICACIÓN DE LOS MICROCEMENTOS FINO MIKROCEM®

	PAREDES INTERIORES	PAREDES EXTERIORES	PISOS INTERIORES	PISOS EXTERIORES	TERRAZAS, PATIOS	CUBIERTAS COCINA	BAÑOS REGADERAS
<b>FINO TRADICIONAL</b>							
<b>AQUA FINO LISTO AL USO</b>							
<b>ICEM FINO LISTO AL USO</b>							
<b>MICROESTUCO LISTO AL USO</b>							

(NOTA: EL MICROCEMENTO FINO TRADICIONAL no deberá aplicarse si la superficie en el interior está sometida a demasiada agua o humedad)

### LIJADO DE LOS MICROCEMENTOS FINO DE ACABADO

Lo que se describe a continuación, aplica para todos los Microcementos FINO MIKROCEM®.

Cada capa de cualquier Microcemento FINO debe lijarse muy levemente una vez que la misma secó por completo.

No lije ningún tipo de microcemento MIKROCEM® hasta que no esté completamente seco y duro al tacto. El tiempo de secado variará dependiendo de la humedad, temperatura y ventilación del ambiente. El tiempo normal para los FINO oscila entre los 40 minutos y 1 hora. Puede ser más.

Para saber si cada capa ya está completamente seca, sólo pase la uña y compruebe su dureza.

La lija usada será de lija de agua de grano 150. Lijas de granulometría diferentes no conseguirán el tipo de lijado que se necesita. Una vez lijada cada capa, esta debe de quedar lisa al tacto.

Las lijadoras de bricolaje no son aptas para lijar un área grande de microcementos FINO. Necesitará una lijadora profesional con acople a un aspirador para recoger el polvo.

Después de cada proceso de lijado, aspire muy bien el polvo y/o retírelo con un paño ligeramente humedecido.

## **¿MICROCEMENTO TRADICIONAL O LISTO AL USO?**

Todos nuestros productos están disponibles en ambos tipos de microcemento.

El Microcemento Tradicional fue el primer microcemento creado en los comienzos de MIKROCEM®. Con este, levantamos la empresa y alcanzamos el respeto por la marca que hoy tenemos.

Con el paso del tiempo y en un intento de eliminar los puntos débiles del Microcemento Tradicional, se evolucionó a las gamas de microcementos Listos al Uso. Los Listos al Uso (AQUA, ICEM, MICROSTUCCO y STONE) son la evolución del Microcemento Tradicional.

Con los Listos al Uso, conseguimos eliminar por completo las debilidades de los Tradicionales, hasta que se consiguió el tipo de microcemento con las mejores propiedades que existe en el mercado.

El procedimiento de aplicación es el mismo, pero la gama de microcementos Listos al Uso tiene algunas ventajas sobre los Tradicionales.

Todos nuestros productos están disponibles en ambos tipos de microcemento.

## **VENTAJAS DE LOS “LISTOS AL USO” SOBRE LOS “TRADICIONALES”**

- Ya vienen listos para su aplicación. No es necesario mezclar “arenas” de microcemento con Resina de Mezcla.
- No es necesario una báscula para pesar las mezclas (de arena y resina).
- No hay riesgo de microcemento de mala calidad creado por las mezclas de arenas y resina incorrectas.

- No hay riesgo de variación de color, creado por las mezclas de arenas y resina incorrectas.
- Son impermeable en TODAS sus capas. El Tradicional es impermeable sólo en las dos últimas capas de barniz y se puede manchar con facilidad si no está barnizado perfectamente y el agua penetra por algún poro del barniz.
- Crea el 90% menos polvo que el Tradicional cuando se lija.
- Es mucho más fácil aplicarlo.
- No hay que calcular ni preparar la cantidad de microcemento que se pueda aplicar en una determinada cantidad de tiempo, antes de que endurezca y haya que desecharlo.

Simplemente se abre la cubeta y se aplica. Cuando se desea, se cierra la cubeta hasta el día siguiente.

## **DESVENTAJAS DE LOS “LISTOS AL USO” SOBRE LOS “TRADICIONALES”**

- Su costo es ligeramente más elevado debido al precio de sus componentes y la dificultad de elaboración.
- Algunas capas pueden tardar un poco más en secar.

## **¿CUÁL ELIJO?**

Le recomendamos la gama completa de los microcementos Listos al Uso. Pero si la superficie no va a estar expuesta a demasiada humedad, lo más vendido es:

- MICROCEMENTO BASE TRADICIONAL para la base y
- AQUA, ICEM o MICROESTUCCO para el acabado FINO.

Esta combinación da excelentes resultados en la mayoría de los casos.

## **SELLADORES MIKROCEM®**

MIKROCEM® cuenta con tres tipos de Sellador, con funciones, usos y propiedades diferentes. A continuación, detallamos cada uno de ellos.

### **SELLADOR ESTÁNDAR MIKROCEM®**

Es un sellador de poro, transparente, de base agua y listo al uso. Es el más vendido.

Se usa para crear la primera barrera protectora entre el microcemento que está a la vista (última capa) y los elementos del exterior, protegiéndolo del polvo, suciedad, gases, etc. También sella los microporos del microcemento y ayuda que el Barniz de Poliuretano MIKROCEM® tenga un mayor rendimiento.

Se aplica una sola capa con rodillo de esponja o pelo corto, sobre la última capa del microcemento que va a estar a la vista y siempre **antes** de la aplicación del barniz.

Las únicas excepciones son:

- El microcemento AQUA STONE, ya que este ocupa el SELLADOR PARA STONE MIKROCEM®.
- Cuando se desea microcemento con un color completamente uniforme, sin ningún tipo de marmoleado. En este caso se ocupa el SELLADOR SOLID COLOR MIKROCEM®.

En la página siguiente se muestra una tabla con datos resumidos de este producto.



## TABLA RESUMEN DEL SELLADOR MIKROCEM®

<b>NOMBRE:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SELLADOR MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>RENDIMIENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 KG / 10 m2 a una capa.</li> </ul>
<b>MEZCLA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es Listo al Uso, no necesita y no debe mezclarse con ningún producto. Sólo debe agitarse antes de ser usado.</li> </ul>
<b>PRESENTACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misil de 0.5 KG (Rinde para 5 m2 a una capa)</li> <li>• Misil de 1 KG (Rinde para 10 m2 a una capa)</li> <li>• Garrafa de 5 KG (Rinde para 50 m2 a una capa)</li> <li>• Garrafa de 20 KG (Rinde para 200 m2 a una capa)</li> </ul>
<b>Nº DE CAPAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se aplica 1 capa.</li> </ul>
<b>COLOR:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transparente</li> </ul>
<b>HERRAMIENTA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se aplica con rodillo de pelo corto o de microfibras.</li> </ul>
<b>USO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los pisos y muros en interiores y exteriores, en la última capa de microcemento y antes del barniz.</li> </ul>
<b>LIJADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede lijarse suavemente con lija de agua grano 320 o superior.</li> </ul>
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 a 60 minutos aprox. Dependiendo de la temperatura, ventilación y humedad del medio ambiente puede ser más o menos.</li> </ul>
<b>LIMPIEZA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La herramienta se limpia con agua.</li> </ul>

## **SELLADOR PARA STONE MIKROCEM®**

Es un sellador de poro, coloreado, de base agua y listo para su uso.

El AQUA STONE siempre es color blanco. Este sellador sólo se usa para dar color al microcemento AQUA STONE.

Se aplican dos o más capas con una esponja común sobre el AQUA STONE, antes de la aplicación del barniz. Revise la sección AQUA STONE en este manual.

En la página siguiente se muestra una tabla con datos resumidos de este producto.

## RESUMEN DEL SELLADOR PARA STONE MIKROCEM®

<b>NOMBRE:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SELLADOR PARA STONE MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>RENDIMIENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 KG / 5 m2 a dos capas.</li> </ul>
<b>MEZCLA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es Listo al Uso, no necesita y no debe mezclarse con ningún producto. Sólo debe agitarse antes de ser usado.</li> </ul>
<b>PRESENTACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misil de 1 KG (Rinde para 5 m2 a dos capas)</li> <li>• Garrafa de 5 KG (Rinde para 25 m2 a dos capas)</li> <li>• Garrafa de 20 KG (Rinde para 100 m2 a dos capas)</li> </ul>
<b>N° DE CAPAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se aplica una o dos capas.</li> </ul>
<b>COLOR:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 colores de fábrica y más de 1,000 colores especiales.</li> </ul>
<b>HERRAMIENTA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se aplica con esponja o llana de esponja.</li> </ul>
<b>USO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los pisos y muros en interiores y exteriores en los que se aplicó AQUA STONE.</li> </ul>
<b>LIJADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este producto no se lija.</li> </ul>
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 a 120 minutos aprox. Dependiendo de la temperatura, ventilación y humedad del medio ambiente puede ser más o menos.</li> </ul>
<b>LIMPIEZA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La herramienta se limpia con agua.</li> </ul>

## **SELLADOR SOLID COLOR MIKROCEM®**

El SELLADOR SOLID COLOR MIKROCEM® es una resina sintética pigmentada, formulada a base de resinas vinil-acríticas y aditivos hidrófugos en base acuosa, utilizado para el sellado de revestimientos de microcemento proporcionando un color uniforme y eliminando cualquier marmoleado en el microcemento.

Su formulación consigue sellar la porosidad de estos acabados y crea una superficie de color homogéneo, dejando dichas superficies preparadas para ser barnizadas.

Se recomienda cuando se requiere de microcemento de un color homogéneo, sin ningún tipo de marmoleo, pero con todas las propiedades del microcemento.

Puede utilizarse en interiores y exteriores y es 100% impermeable.

Ya viene listo para su uso. Sólo debe agitarse antes de usarlo. Se puede añadir hasta un 10% de agua para aligerarlo.

Se aplican siempre dos capas, con rodillo de pelo corto o brocha convencional. Puede aplicarse con compresor y pistola, adelgazándolo hasta con un 10% de agua.

En la página siguiente se muestra una tabla con datos resumidos de este producto.

## TABLA RESUMEN DEL SELLADOR SOLID COLOR MIKROCEM®

<b>NOMBRE:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SELLADOR SOLID COLOR MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>RENDIMIENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 KG / 5 m2 a dos capas.</li> </ul>
<b>MEZCLA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es Listo al Uso. No debe mezclarse con ningún producto. Puede añadirse hasta un 10% de agua para adelgazarlo. Debe agitarse antes de ser usado.</li> </ul>
<b>PRESENTACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misil de 1 KG (Rinde para 5 m2 a dos capas)</li> <li>• Garrafa de 5 KG (Rinde para 25 m2 a dos capas)</li> <li>• Garrafa de 20 KG (Rinde para 100 m2 a dos capas)</li> </ul>
<b>Nº DE CAPAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre se aplican dos capas.</li> </ul>
<b>COLOR:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 colores de fábrica y más de 1,000 colores especiales.</li> </ul>
<b>HERRAMIENTA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se aplica con rodillo de pelo corto.</li> </ul>
<b>USO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los pisos y muros en interiores y exteriores en los que se necesite un acabado de color uniforme, sin ningún tipo de vetado o marmoleado.</li> </ul>
<b>LIJADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este producto no se lija.</li> </ul>
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 a 180 minutos aprox. Dependiendo de la temperatura, ventilación y humedad del medio ambiente puede ser más.</li> </ul>
<b>LIMPIEZA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La herramienta se limpia con agua.</li> </ul>

## **BARNICES DE POLIURETANO MIKROCEM® - ALTA RESISTENCIA**

Dos capas de Barniz de Poliuretano de Alta Resistencia MIKROCEM®, son obligatorias en todas las superficies, sin importar el tipo de microcemento aplicado, el número de capas ni el lugar de la aplicación.

Los barnices MIKROCEM® son los que dan la alta protección a la suciedad, abrasión y rayado al microcemento y su aplicación no debe omitirse en ningún caso.

MIKROCEM® cuenta con dos tipos de Barniz de Poliuretano. Ambos tienen el acabado en mate, satinado y brillante. Uno de ellos también proporciona el acabado “espejo” (alto brillo).

Ambos barnices son bi-componentes. El Componente “A” que es el barniz mismo y el Componente “B” que es el catalizador (endurecedor) para el barniz. Siempre se venden en conjunto en las proporciones exactas, ya que de forma individual no tienen ningún uso ni utilidad.

**Los dos tipos de barnices MIKROCEM® son:**

- Barniz de Poliuretano BASE AGUA (bi-componente) MIKROCEM®.
- Barniz de Poliuretano HARD (bi-componente) MIKROCEM® (de base solvente). Para este último se recomienda un componente más, el REDUCTOR HARD MIKROCEM®.

## **BARNIZ DE POLIURETANO BI-COMPONENTE BASE AGUA MIKROCEM®**

Barniz de poliuretano bi-componente base agua, con 3 acabados diferentes: brillo, mate y satinado.

El Barniz de Poliuretano Base Agua MIKROCEM® es un revestimiento impermeable a base de poliuretano acrílico de dos componentes, de alta resistencia al lavado, a la intemperie, a la abrasión, rayado y los productos químicos más frecuentes, indicado de una forma especial para ser aplicado en revestimientos de microcemento, concreto, cemento pulido y madera.

Cuenta con un potente filtro UV y es 100% impermeable, por lo que puede ser aplicado en interiores y exteriores.

Se mezcla en las siguientes proporciones:

- 5 partes de Comp. A (barniz de poliuretano) y
- 2 partes de Comp. B (endurecedor para poliuretano).  
(Aproximadamente 70% de barniz + 30% de catalizador o endurecedor).

Puede aplicarse con rodillo de microfibras, brocha de pelo de camello, pistola o Airless.

Puede añadirle hasta un 10% de agua si lo desea menos denso o si lo va a aplicar con pistola o Airless.

La herramienta utilizada se limpia con agua.

Una capa de barniz nunca es suficiente. Aplique siempre un mínimo de 2 capas delgadas y bien estiradas. Las capas deben ser delgadas. Nunca aplique capas gruesas o tendrá un barniz blando y débil.

- Espere al menos 3 horas antes de aplicar la segunda capa.
- Espere 72 horas antes de pisar después de su última capa.
- Espere una semana antes de poner al barniz en contacto con agua.

## **PROPIEDADES**

- Revestimiento transparente base agua de alta resistencia para interior y exterior.
- Gran adherencia sobre cualquier soporte cementoso, pintura o madera.
- 100% impermeable.
- 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. No se amarillea con el sol.
- 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. 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 los productos químicos más comunes de limpieza.
- Secado rápido (2 manos en un día).

### **NOTA IMPORTANTE:**

La vida útil de la mezcla es de dos horas. Prepare únicamente la cantidad de barniz necesaria para una capa.

Después 2 horas se convertirá en una mezcla inservible y la eficacia del endurecedor se habrá perdido, aun cuando la mezcla conserve una apariencia normal. Es esencial aplicar todo el barniz preparado en menos de 2 horas.

Prepare sólo la cantidad necesaria para una sola capa ya que después de 2 horas no servirá.

**IMPORTANTE:** La segunda capa debe ser aplicada antes de que hayan transcurrido 8 horas, ya que pasado este tiempo pueden aparecer ampollas y/o falta de adherencia en la segunda capa. Pasado este tiempo (8 horas) es imprescindible lijar entre capas utilizando una lija de agua de grano 1,000 o cercana a ello.

En la página siguiente se muestra una tabla con datos resumidos de este producto.



## TABLA RESUMEN DEL BARNIZ DE POLIURETANO BASE AGUA

<b>NOMBRE:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BARNIZ DE POLIURETANO BASE AGUA MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>RENDIMIENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 KG / 10 m<sup>2</sup> a dos capas.</li> </ul>
<b>MEZCLA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 70 % Barniz (Componente "A").</li> <li>• 30 % Catalizador (Componente "B").</li> <li>• Puede añadir hasta un 10% de agua a la mezcla.</li> <li>• La mezcla debe aplicarse antes de dos horas.</li> </ul>
<b>PRESENTACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misil de 0.5 KG (Rinde para 5 m<sup>2</sup> a dos capas).</li> <li>• Misil de 1 KG (Rinde para 10 m<sup>2</sup> a dos capas).</li> <li>• Garrafa de 5 KG (Rinde para 50 m<sup>2</sup> a dos capas).</li> <li>• Garrafa de 20 KG (Rinde para 200 m<sup>2</sup> a dos capas).</li> </ul>
<b>Nº DE CAPAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre se aplican dos capas. En lugares de alto tránsito, deben aplicarse tres capas.</li> </ul>
<b>ACABADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mate, Semi-Mate y Brillante.</li> </ul>
<b>HERRAMIENTA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se aplica con rodillo de microfibras, brocha de pelo de camello, pistola o Airless.</li> </ul>
<b>USO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los pisos y muros en interiores y exteriores.</li> </ul>
<b>LIJADO - LIMPIEZA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este producto no se lija - La herramienta se limpia con agua.</li> </ul>
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 horas la primera capa. Puede ser más dependiendo de la temperatura, ventilación y humedad del medio ambiente.</li> <li>• Aplique la segunda capa antes de que hayan transcurrido 8 horas.</li> <li>• Después de la última capa, espere 72 horas antes pisar.</li> <li>• Espere 7 días antes de ponerlo en contacto con agua.</li> </ul>

## **BARNIZ DE POLIURETANO HARD BI-COMPONENTE MIKROCEM®**

Es un POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO DE DOS COMPONENTES de alto tránsito, 100% impermeable, transparente, resistente a la abrasión, rayado, ataques químicos (los más frecuentes) y humedad. Especialmente formulado para los acabados de microcemento. En interiores o exteriores.

Es el más recomendado para pisos expuestos a alto tránsito de personas, como centros comerciales, tiendas departamentales, cafeterías, recepciones de hotel, etc.

También es el más recomendado para barnizar acabados de microcemento o cemento en terrazas, azoteas, regaderas públicas o de gimnasios y otros lugares expuestos a abundante agua de la lluvia, mangueras, etc.

Es el único producto MIKROCEM que no es amigable con el ambiente, ya que es de base solvente.

Disponible en cuatro acabados diferentes:

- Mate.
- Satinado.
- Brillo.
- Alto Brillo (efecto espejo)

Para conseguir el efecto “*alto brillo o espejo*” es necesario aplicarlo con pistola o airless.

Siempre se venden juntos los siguientes elementos:

- BARNIZ (Comp. “A”) (el barniz en sí mismo).
- CATALIZADOR (Comp. “B”). (endurecedor para este barniz).
- REDUCTOR HARD (adelgazante para el barniz).

Si no se requiere el acabado de alto brillo, tipo “*espejo*”, puede aplicarse con rodillo de microfibras o brocha de pelo de camello.

Es el más recomendado cuando la superficie va a recibir agua o humedad en exceso, como baños o regaderas públicas, terrazas, azoteas, etc.

Es 100% Impermeable.

La herramienta utilizada se limpia con algún disolvente para barnices, como el Thinnner.

Una capa de barniz nunca es suficiente. Aplique siempre un mínimo de 2 capas delgadas y bien estiradas. Las capas deben ser delgadas. Nunca aplique capas gruesas o tendrá un barniz blando y débil.

En sitios con demasiado tráfico de personas, maletas, carros de supermercado, etc. aplique tres capas.

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

- Espere al menos 4 a 6 horas antes de aplicar la segunda capa.
- Espere 48 horas antes de pisar después de su última capa.
- Espere 72 horas antes de la introducción de muebles.
- Espere una semana antes de poner al barniz en contacto con agua.

## **PROPIEDADES**

- Revestimiento transparente base solvente de alta resistencia para interior y exterior.
- Resistente al tráfico intenso de personas y algunos ataques químicos.
- Gran adherencia sobre cualquier soporte cementoso, pintura o madera.
- 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, etc. donde se requiera una excelente apariencia y resistencia.
- 100% impermeable.
- 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. No se amarillea con el sol.
- Producto NO amigable con el ambiente, ya que es de base solvente.
- 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. En interiores y exteriores.
- Disponible en mate, satinado, brillante y alto brillo (acabado *espejo*).
- Son necesarias dos o tres manos muy delgadas.
- Para un acabado más elegante debe aplicarse con pistola o Airless.
- Protección de los revestimientos de microcemento, cemento y madera.
- Realza la estética del microcemento y otros acabados.
- De fácil limpieza.
- Soporta los productos químicos más comunes de limpieza.
- Secado rápido (2 manos en un día).

### **NOTA IMPORTANTE:**

La vida útil de la mezcla es de 1:30 horas. Prepare únicamente la cantidad de barniz necesaria para la primera capa.

La mezcla le servirá aproximadamente durante 1.30 horas, después se convertirá en una mezcla inservible y la eficacia del endurecedor se habrá perdido, aun cuando la mezcla conserve una apariencia normal. Es esencial aplicar siempre toda la mezcla realizada en menos de 1:30 horas.

Prepare sólo la cantidad necesaria para una sola capa ya que después de 1:30 horas no servirá.

### **AVISO DE SEGURIDAD:**

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

En la página siguiente se muestra una tabla con datos resumidos de este producto.

## TABLA RESUMEN DEL BARNIZ DE POLIURETANO HARD MIKROCEM®

<b>NOMBRE:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BARNIZ DE POLIURETANO HARD MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>RENDIMIENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 KG / 10 m2 a dos capas.</li> </ul>
<b>MEZCLA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 75 % Barniz (Componente "A").</li> <li>• 35 % Catalizador (Componente "B").</li> <li>• Puede añadir de un 10% hasta un 25% de REDUCTOR HARD para adelgazarlo.</li> <li>• La mezcla le aguantará bien durante 1:30 horas.</li> </ul>
<b>PRESENTACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misil de 0.5 KG ("A" + "B") - Rinde para 5 m2 a dos capas.</li> <li>• Misil de 1 KG ("A" + "B") - Rinde para 10 m2 a dos capas.</li> <li>• Garrafa de 5 KG ("A" + "B") - Rinde para 50 m2 a dos capas.</li> <li>• Garrafa de 20 KG ("A" + "B") - Rinde para 200 m2 a dos capas.</li> </ul>
<b>Nº DE CAPAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre se aplican dos capas. En lugares de muy alto tránsito, deben aplicarse tres capas.</li> </ul>
<b>ACABADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mate, Satinado, Brillante y Alto Brillo.</li> </ul>
<b>HERRAMIENTA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se aplica con rodillo de microfibras, brocha de pelo de camello, pistola o Airless.</li> </ul>
<b>USO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los pisos y muros en interiores y exteriores donde exista alto tránsito de personas o excesivo contacto con agua.</li> </ul>
<b>LIJADO - LIMPIEZA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este producto no se lija - La herramienta se limpia con algún disolvente para barnices solventes, como el Thinner.</li> </ul>
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 a 6 horas la primera capa. Puede ser más dependiendo de la temperatura, ventilación y humedad del medio ambiente.</li> <li>• Después de la última capa, espere 48 horas antes pisar.</li> <li>• Espere 72 horas antes de introducir muebles.</li> <li>• Espere 7 días antes de ponerlo en contacto con agua.</li> </ul>

## **BARNICES SOMETIDOS A INMERSIÓN**

Ninguno de los barnices MIKROCEM® está recomendado para inmersión, como en el caso de albercas, pozos, etc. Tampoco se recomiendan para lugares donde el agua se quede estancada durante varios días.

Soportan perfectamente el agua de lluvia o limpieza, pero debe tenerse el cuidado de que las pendientes en terrazas, azoteas, patios, regaderas, etc. estén correctamente diseñadas.

## **¿QUÉ TIPO DE BARNIZ ELIJO?**

Para la mayoría de los casos es recomendable el Barniz Base Agua MIKROCEM®. Es amigable con el ambiente, muy fácil de aplicar, no tiene olores y la herramienta se limpia con agua.

Si va a recubrir una superficie con demasiado tránsito de personas o que va a estar sometida a contacto con agua constante y abundante, elija el Barniz HARD MIKROCEM®.

Ambos barnices son excelentes y proporcionan excelentes propiedades.

## **PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS MIKROCEM®**

MIKROCEM® cuenta con varios productos complementarios que le permitirán crear otros efectos en el microcemento, como “efectos óxido” y microcemento completamente antideslizante.

## **ACTIVITY MIKROCEM®**

Es un líquido fabricado por MIKROCEM® formulado para la creación de bonitos y modernos efectos “oxido” en los microcementos MIKROCEM®. Su fórmula libre de ácidos crea una reacción al entrar en contacto con cualquier microcemento MIKROCEM® que resulta en esos elegantes efectos oxidados.

Aunque es más usado para oxidar la gama de colores grises de MIKROCEM®, se puede aplicar y “oxidar” cualquier color.

Siempre se aplica sobre la última capa de microcemento visible y antes del sellador.

**IMPORTANTE:** Si aplicó ACTIVITY sólo podrá barnizarse con el BARNIZ HARD MIKROCEM®.

En la página siguiente se muestra una tabla con datos resumidos de este producto.

## TABLA RESUMEN DEL ACTIVITY MIKROCEM®

<b>NOMBRE:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACTIVITY MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>RENDIMIENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 KG (Activity + 4 Litros de Agua) / 40 m2 a dos capas.</li> </ul>
<b>MEZCLA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 partes de agua</li> <li>• 1 parte de ACTIVITY</li> <li>• La mezcla le aguantará bien durante 48 horas.</li> </ul>
<b>PRESENTACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misil de 0.125 KG - Rinde para oxidar 5 m2 a dos capas).</li> <li>• Misil de 0.250 KG - Rinde para oxidar 10 m2 a dos capas).</li> <li>• Misil de 0.5 KG - Rinde para oxidar 20 m2 a dos capas).</li> <li>• Misil de 1 KG - Rinde para 40 m2 a dos capas).</li> <li>• Garrafa de 5 KG - Rinde para 200 m2 a dos capas).</li> <li>• Garrafa de 20 KG - Rinde para 800 m2 a dos capas).</li> </ul>
<b>N° DE CAPAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una o dos capas, según el gusto del cliente. Lo más frecuente son dos capas.</li> </ul>
<b>COLOR DEL PRODUCTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amarillo óxido.</li> </ul>
<b>HERRAMIENTA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se aplica con esponja o pulverizador.</li> </ul>
<b>USO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sobre cualquier microcemento FINO en todos los pisos y muros en interiores y exteriores. Siempre se barniza con BARNIZ HARD MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>LIJADO - LIMPIEZA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este producto no se lija - La herramienta se limpia con agua.</li> </ul>
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 a 4 horas la primera capa.</li> <li>• 24 horas la última capa.</li> </ul>



## **MICROESFERAS ANTIDESLIZANTES MIKROCEM®**

A pesar de que el microcemento MIKROCEM® ya es antideslizante, algunas personas, para mayor seguridad, solicitan un grado de antideslizamiento mayor.

Para tal fin, contamos con las MICROESFERAS ANTIDESLIZANTES MIKROCEM®, que realmente son finas micropartículas de vidrio tratadas, que al mezclarse con alguno de los Barnices de Poliuretano MIKROCEM® u otros barnices y epóxicos, consiguen superficies completamente antideslizantes, tanto en interior como exteriores.

### **CÓMO CREAR PAVIMENTOS ANTIDESLIZANTES**

Cuando se requiere un pavimento más antideslizante, como en el piso de un baño o regadera, el acceso o alrededores de una alberca o algo similar, se pueden añadir las MICROESFERAS al barniz de acabado final.

A cada kilo de la mezcla de cualquiera de nuestros barnices de poliuretano, se le puede añadir de 50 a 300 gramos de MICROESFERAS, dependiendo del grado de antideslizamiento deseado.

La mezcla estándar es de 200 GRs de MICROESFERAS x 1 KG de barniz preparado (Componentes "A" y "B"). Si utiliza Barniz HARD con REDUCTOR HARD, no suma el reductor al total, sólo los componentes A y B (barniz y catalizador). Este porcentaje suele cubrir todas las necesidades.

Depende de las necesidades del cliente el añadir más o menos MICROESFERAS.

Las MICROESFERAS crean pavimentos antideslizantes, pero también es importante mencionar que pueden dificultar un poco su limpieza. Cuanto más liso es el pavimento más fácil es su limpieza.

### **TABLA DE GRADOS ANTIDESLIZAMIENTO**

	<b>GRADO C3</b>	<b>GRADO C2</b>	<b>GRADO C1</b>
<b>BARNIZ A-B</b>	<b>1 KG</b>	<b>1 KG</b>	<b>1 KG</b>
<b>MICROESFERAS</b>	<b>200 GRs</b>	<b>100 GRs</b>	<b>50 GRs</b>

## TABLA RESUMEN DE LAS MICROESFERAS ANTIDESLIZANTES

<b>NOMBRE:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MICROESFERAS ANTIDESLIZANTES MIKROCEM®.</li> </ul>
<b>RENDIMIENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 gramos de Microesferas / 10 m2 a dos capas.</li> </ul>
<b>MEZCLA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De 50 a 300 gramos de microesferas por 1 KG de barniz.</li> <li>• Lo recomendado es 200 gramos / 1 KG Barniz (Comp. A + B)</li> </ul>
<b>PRESENTACIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misil de 200 gramos (Rinde para 10 m2 a dos capas)</li> <li>• Misil de 1 KG (Rinde para 50 m2 a dos capas)</li> <li>• Cubeta de 5 KG (Rinde para 250 m2 a dos capas)</li> <li>• Cubeta de 20 KG (Rinde para 1,000 m2 a dos capas)</li> </ul>
<b>Nº DE CAPAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se puede aplicar en la última capa de barniz.</li> <li>• Se puede aplicar en las dos capas de barniz.</li> </ul>
<b>ESPESOR DE CAPA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 mm</li> </ul>
<b>HERRAMIENTA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodillo de microfibras.</li> </ul>
<b>USO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los pisos y muros en interiores y exteriores.</li> <li>• Especialmente recomendado para baños, regaderas, azoteas, terrazas y lugares donde se requiera un grado alto de antideslizamiento.</li> </ul>
<b>LIJADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este producto no se lija</li> </ul>
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El indicado en el tipo de barniz usado.</li> </ul>
<b>LIMPIEZA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicado en el tipo de barniz usado.</li> </ul>
<b>COLOR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transparente</li> </ul>

## INFORMACIÓN ADICIONAL

### HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA APLICACIÓN DE MICROCEMENTO

La herramienta que se necesita para realizar la aplicación de microcemento MIKROCEM® es sencilla, económica y muy fácil de conseguir:

- Cinta protectora (masking tape o similar)
- Tijeras y/o cutter
- Espátulas de material no oxidante.
- Llana de acero inoxidable (no servirán las llanas de hierro o materiales que se oxidan).
  
- Llana de PVC, para algunos microcementos FINO de acabado MIKROCEM®.
- Rodillo de texturas para el AQUA STONE.
- Esponja o llana de esponja, para el ÓXIDO y AQUA STONE.
- Rodillo de microfibras, para PRIMER, Sellador y barnices.
- Brocha de pelo de camello para los barnices (si los va a aplicar con brocha).
- Compresor, pistola y/o Airless para efecto “*espejo de alto brillo*” de Barniz HARD.
- Bandejas o charolas para pintura.
- Revolvedora de pinturas o pastas.
- Báscula digital para el MICROCEMENTO TRADICIONAL, barnices, Microesferas, etc.
- Lijadora eléctrica.
- Aspiradora.
- Lija de agua de grano 40 para todos los Microcementos BASE.
- Lijas de agua de grano entre 150 a 200, para los microcementos FINO.
- Lijas de agua de grano 350 y 1,000 para lijado de Sellador o barnices si fuera necesario.
- Estropajos y una cubeta con agua para limpiar la herramienta.
- Guantes plásticos para las manos.
- Máscaras de seguridad para polvo y BARNIZ HARD MIKROCEM®.
- Paños de microfibra para reparaciones y limpieza de los barnices.

Todos los Microcementos BASE se aplican con llana de acero inoxidable. Se recomienda tener llanas de varios tamaños, con cantos rectos o redondeados.

El Microcemento FINO TRADICIONAL se aplica siempre con llana de PVC. Estas llanas son difíciles de encontrar en México. No sirven las llanas para juntar azulejos o llanas de PVC rígido. MIKROCEM® importa los recambios de estas llanas desde España y las tiene a la venta.

El microcemento ICEM FINO y MICROESTUCCO, también pueden aplicarse con llana de PVC cuando se requiere de un marmoleado más suave y tenue.

Los recambios para llanas de PVC tienen un rendimiento de unos 50 m2.

Los rodillos siempre deben ser de microfibra o pelo corto. Dejan mejor acabado y tienen menos desperdicio de material que un rodillo de lana con pelo largo. Antes de comenzar a usar los rodillos, retire siempre las posibles hebras sueltas, ya que estas pueden quedar pegadas en el PRIMER, SELLADOR y BARNIZ.

No utilice el mismo rodillo del PRIMER o SELLADOR para el barniz.

Toda la herramienta se limpia con agua, excepto los rodillos utilizados para el BARNIZ HARD de base solvente. Estos se limpian con Thinner o disolvente.

## TABLA DE RENDIMIENTOS

PRODUCTO	RENDIMIENTO POR 1 KG	N° DE CAPAS
CUALQUIER BASE	1 m2 a una capa	2 capas para piso y 1 capa para muro liso sin azulejo.
CUALQUIER FINO	2 m2 a dos capas	2 capas. Si el muro no lleva Base, debe aplicar 3 capas.
PRIMER	10 m2 a una capa	1 capa.
SELLADOR	10 m2 a una capa	1 capa.
BARNIZ DE PU	10 m2 a dos capas	2 capas (en lugares de demasiado tránsito, puede aplicar 3 capas).
ACTIVITY	40 m2 a dos capas	Dos capas (puede aplicar 1, 2 o 3 capas).
ANTIDESLIZANTE	50 m2 a dos capas	Se añade 1 KG de Antideslizante a 5 KG de Barniz PU ("A"+"B").
AQUA STONE	0.75 m2 a una capa	1 capa.
LLANA PVC	50 m2	
SELLADOR SOLID	5 m2 a dos capas	2 capas.
SELLADOR STONE	10 m2 a dos capas	2 capas.

Descargue todas nuestras [Fichas Técnicas](#)

## PORCENTAJE DE MEZCLAS EN PRODUCTOS MIKROCEM

<b>PRODUCTO</b>	<b>MEZCLA EN KG (no en partes)</b>	<b>OTROS</b>
AQUA BASE	Sin mezcla. Listo al Uso	Puede añadir hasta un 5% de agua a la pasta.
ICEM BASE	Sin mezcla. Listo al Uso	Puede añadir hasta un 5% de agua a la pasta.
AQUA STONE	Sin mezcla. Listo al Uso	
MICROCEMENTO BASE TRADICIONAL	3 KG de Microcemento BASE con 1 KG de Resina de Mezcla	Agitar la Resina antes de usarla. No añadir agua.
MICROCEMENTO TRADICIO. NATURE	3 KG de Microcemento NATURE con 1 KG de Resina de Mezcla	Agitar la Resina antes de usarla. No añadir agua.
AQUA FINO	Sin mezcla. Listo al Uso	Puede añadir hasta un 5% de agua a la pasta.
ICEM FINO	Sin mezcla. Listo al Uso	Puede añadir hasta un 5% de agua a la pasta.
MICROESTUCCO	Sin mezcla. Listo al Uso	Puede añadir hasta un 5% de agua a la pasta.
MICROCEMENTO TRADICIONAL FINO	2 KG de Microcemento FINO con 1 KG de Resina de Mezcla	Agitar la Resina antes de usarla. No añadir agua.
PRIMER	Sin mezcla. Listo al Uso	No añadir agua.
SELLADOR	Sin mezcla. Listo al Uso	No añadir agua.

## PORCENTAJE DE MEZCLAS EN PRODUCTOS MIKROCEM

PRODUCTO	MEZCLA EN KG (no en partes)	OTROS
BARNIZ DE PU BASE AGUA	70% parte "A" 30% parte "B"	Puede aplicar hasta un 5% de agua.
BARNIZ DE PU BASE HARD	75% parte "A" 25% parte "B"	Puede aplicar hasta un 25% de Reductor HARD.
ACTIVITY	20% de agua 80% de ACTIVITY	Oxidar la superficie con esponja.
MICROESFERAS ANTIDESLIZANTES	200 gramos por cada kg de Barniz PU ("A" + "B")	Puede añadir de 50 a 300 gramos de Microesferas a cada kg de Barniz. Agitar y aplicar. Se aplica con rodillo de microfibras.
SELLADOR SOLID	Sin mezcla. Listo al Uso	Puede añadir hasta un 5% de agua.
SELLADOR STONE	Sin mezcla. Listo al Uso	No añadir agua.

Todas nuestras fichas técnicas en [Fichas Técnicas](#)

## FIN DEL MANUAL

Hemos condensado y resumido en este manual los productos comercializados por MIKROCEM®.

Para más información descargue desde nuestra web el:

[MANUAL COMPLETO DE MICROCEMENTO MIKROCEM®](#)

Agradecemos a todo el equipo MIKROCEM® y a la gran cantidad de profesionales que han contribuido con su conocimiento y experiencia en el desarrollo y las exhaustivas pruebas de nuestros productos.

Cordialmente



(El equipo técnico de Mikrocem)

[www.mikrocem.com](http://www.mikrocem.com)