



ESTADO DE LAS SUPERFICIES

# MIKROCEM<sup>®</sup>

*Arte en Microcemento*



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

## FICHAS TÉCNICAS

Puede descargar las [Fichas Técnicas](#) de todos nuestros productos desde el link en azul. En ellas podrá obtener toda la información de cada uno de ellos. Es importante que lo haga.

### QUÉ ES EL MICROCEMENTO MIKROCEM®

Debemos aclarar que, en este manual, sólo hablamos del Microcemento MIKROCEM®, ya que lo que se describe a continuación, sólo aplica para nuestra marca. No nos hacemos responsables por los resultados de la información de este manual aplicado a otras marcas de microcemento o que “*afirman*” que son “*marcas de microcemento*”.

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 escombros.

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.

Usando este manual, tendrá una guía completa para evitar posibles problemas o defectos antes, durante y después de la aplicación, que, en la mayoría de los casos, se pueden evitar.

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.

A continuación, se proporciona más información sobre la preparación de la mayoría de los soportes.

## **DATOS GENERALES SOBRE LA PREPARACIÓN DE SOPORTES**

Un muro de ladrillo o block deberá ser aplanado con material adecuado y una vez que el muro esté liso y haya expulsado toda la humedad, se podrá comenzar con la aplicación del microcemento. Lo mismo ocurre con el aplanado de los pisos.

El soporte deberá ser resistente. Debe estar perfectamente fraguado y limpio de polvo, aceites y cualquier otro material que impida la correcta adhesión del producto.

Si existen soportes con cemento, mortero o yeso en mal estado, azulejos que están huecos o sueltos, pinturas en mal estado, etc. será necesario retirar los elementos defectuosos, repararlos y esperar a que el soporte seque completamente antes de comenzar con la aplicación del microcemento.

Es necesario que el soporte esté completamente rígido, sin movimiento ni dilataciones.

Tampoco lo aplique sobre soportes de yeso o cemento recién aplicados. La humedad existente en los soportes causará que el microcemento no consiga su máximo endurecimiento, aparecerán manchas, perjudicarán los barnices, podrán producir cambios en el color y por lo general, llegarán a despegar el microcemento. Asegúrese siempre que la superficie donde aplicará el microcemento está completamente seca.

Sobre un “*repellado*” de cemento o yeso debe de haber transcurrido un mínimo de 1 semana antes de la aplicación del microcemento, de forma que el soporte haya fraguado y expulsado completamente su humedad interna.

Sobre un “*colado*” de concreto u hormigón, debe de haber transcurrido un mínimo de 3 a 4 semanas antes de la aplicación del microcemento, de forma que el soporte haya fraguado y expulsado completamente su humedad interna. Este “*colado*” deberá tener un acabado lo más liso posible y será necesario darle un “*aplanado fino*” o colocar algún autonivelante antes de la aplicación del microcemento.

Cuando se aplica sobre pintura, está debe estar en perfectas condiciones, sin desconchados o partes que se despeguen con facilidad.

No debe aplicar microcemento en pisos o duchas donde queden charcos de agua. Antes de la aplicación realice las pendientes para el desaguado correcto de las aguas.

**Nunca** aplique microcemento en el interior de albercas, estanques o zonas en general donde el agua esté estancada durante mucho tiempo o reciban químicos agresivos.

Para aplicar microcemento sobre soportes que hayan sido pintados con pinturas al aceite, solventes, barnices o epóxicos, lije primero la superficie (con una lija de agua grano 40) para retirar o arañar todo lo posible estos productos.

Debe realizar una junta perimetral (de unos 3 a 5 mm) entre el piso de concreto y la pared, para que el cemento no la toque al dilatarse. Esto ayudará a evitar el agrietamiento en el futuro.

El Microcemento MIKROCEM® no se fisura ni despega nunca, siempre y cuando la superficie donde se aplicó estaba preparada para recibir el microcemento y este se aplicó de forma correcta.

## **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.

## **APLICACIÓN SOBRE BALDOSAS O AZULEJOS**

NO es necesario retirar viejos azulejos o baldosas para aplicar microcemento. Puede aplicarse sobre estos.

Si va a aplicar microcemento sobre viejos azulejos o baldosas, éstos deben estar completamente adheridas al piso o muro. Si algún elemento está suelto, deberá retirarse y pegarse correctamente.

Si al golpea con la mano (como si llamara a una puerta) suena a hueco, los azulejos deben ser retirados, colocados correctamente y entonces aplicar el microcemento sobre una superficie saneada, recta y dura.

## **JUNTAS ENTRE AZULEJOS O BALDOSAS**

Cuando se va a aplicar el microcemento sobre azulejo, loseta o cualquier otro tipo de cerámica, debe tener la precaución de rellenar las juntas que existen entre estas piezas. Esto debe ser hecho siempre que las juntas tengan más de 0.5 mm de anchura o profundidad.

Si estas juntas no se “rellenan” es posible que, al finalizar la aplicación de microcemento se puedan “notar” las líneas por donde estaban dichas juntas.

Para el relleno de estas juntas puede utilizar Base Coat o algún pegapiso de buena calidad. Una vez “rellenadas” es posible que tenga que pasar una lija en los “resanes” para dejar la superficie lo más recta y lisa al tacto posible.

En el caso de aplicación de microcemento sobre muros de azulejo u otro cerámico, siempre debe colocarse Malla de Fibra de Vidrio y dos capas de alguno de los microcementos BASE. La aplicación del microcemento sobre estas superficies “resbaladizas” es muy difícil y complicada si no se coloca la Malla de Fibra de Vidrio.

## **MICROCEMENTO SOBRE SOPORTES QUE YA ESTÁN FRACTURADOS**

Pueden encontrarse soportes de cemento o autonivelante o juntas de diferentes materiales como el caso de algunas rozas (por ejemplo: roza en un azulejo rellena de cemento), que ya están rajados. En estos casos hay que tomar algunas precauciones antes de aplicar el microcemento.

En primer lugar, hay que asegurarse que esas rajaduras o fisuras ya no crecen más y que el deterioro de las fisuras finalizó.

En pequeñas fisuras, en los que se tenga la seguridad de que las mismas ya no seguirán creciendo, es suficiente con rellenarlas con cualquier pegapiso o pegazulejo de buena calidad y lijar el sobrante.

En el caso de grandes fisuras en pavimentos o muros, es necesario hacer varios cortes en horizontal a la fisura en forma de hueso o infinito ( $\infty$ ) y colocar grapas de hierro cada 30 cm como máximo.

Este último método es muy funcional, pero en ningún caso se puede garantizar que la fisura no vuelva a abrirse, ya que eso depende de su causa.

Es frecuente, que las obras nuevas en los que los cálculos para los cimientos no se hicieron correctamente, o no se tomaron en cuenta algunos factores estructurales del terreno donde se construyeron, se “hundán” o “asienten” durante los primeros años, creando rajaduras o fracturas en pisos y muros. En estos casos lo único que se puede hacer es esperar a que la vivienda termine de “asentarse”, reparar las grietas y sólo entonces, aplicar microcemento.

Ningún recubrimiento va a soportar el “asentamiento” de una vivienda, sin rajarse. El microcemento tampoco.

## **NIVELADO O APLANADO DE SUPERFICIES**

**NO** se puede utilizar el microcemento para el nivelado de pisos o aplanado de muros. Las capas de microcementos BASE con espesores superiores a 0.5 mm no servirán. No alcanzarán su dureza real y podrán fisurarse.

Una de las razones por las que se llama “microcemento” es porque, cuanto más delgado se aplique, más dureza se obtiene y mejores propiedades se consiguen. Por este motivo, es por lo que no puede utilizarse microcemento para aplanar un piso o muro. Las capas de microcementos BASE con espesores superiores a 0.5 mm no obtendrán todas las propiedades del microcemento.

Dependiendo de la superficie, deberá utilizar el material adecuado para estos fines (nivelado o aplanado), como morteros, mezclas de cemento y arena fina rica en cemento, Base Coat, algún pegapiso de buena calidad, yeso, autonivelante, etc.

## **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.

Puede descargar el *MANUAL COMPLETO DE MICROCEMENTO MIKROCEM®* desde este [link](#). En él encontrará toda la información necesaria sobre cualquier duda que pueda tener.

Cordialmente



(El equipo técnico de Mikrocem)

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