

MANUAL DE APLICACIÓN

 Adifloor
MICROCEMENTO





Manual de aplicación del Sistema de Microcemento Adifloor

Descripción:

MICROCEMENTO es un revestimiento de dos componentes formulado con una base cementicia, áridos seleccionados, aditivos catalizadores, colorantes inorgánicos y resinas sintéticas. Que dan como resultado un material con excelentes características de resistencia y acabado decorativo.

El acabado final del MICROCEMENTO, varía entre 2.0 y 3.0 mm de espesor y de 2 a 3 kg/m² según el tipo de aplicación, siendo en cualquier caso un grosor y un peso que permite una utilización privilegiada en obras de renovación.

El MICROCEMENTO es una propuesta natural, con técnicas artesanales y contemporánea que puede aplicarse como material para pisos, paredes, plafones, muebles y cualquier otra superficie de uso cotidiano.

Muy fácil y rápido de instalar, tiene una gran resistencia y requiere poco mantenimiento. Además, combina muy bien con otros materiales como piedra natural, madera, y otros acabados cerámicos ó porcelánicos, es posible colorearlo en cualquier tonalidad con pigmento integrado, y se puede entintar u oxidar posterior a su aplicación.

En pisos, posee menor espesor que otras propuestas y la tecnología empleada en su fabricación es mucho más completa y avanzada. En cuanto a la estética, resalta positivamente en los ambientes y posee la ventaja de la combinación con otros materiales, obteniendo así una interesante propuesta decorativa, con un alto grado de salubridad. Este material es ideal para emplear en pisos y paredes con requerimientos especiales como la industria alimentaria y lugares que brindan cuidados para la salud.



El MICROCEMENTO sirve además para revestir sobre azulejos y cerámicos en baños o cocinas, sin tener la necesidad de retirar lo que ya está colocado. Por otro lado, la resistencia que posee lo transforma también en una buena alternativa para espacios exteriores.

Aplicación:

Superficies horizontales y verticales:

El MICROCEMENTO se aplica sobre todo tipo de superficies como pavimento nuevo, rehabilitación de pisos de concreto viejo, pisos autonivelantes, pisos con acabado cerámico, paredes, piscinas, baños, cocinas, encimeras, duchas y bañeras de obra, incluso muebles de madera, loseta, azulejos, mármol, granito, terrazo, mosaico, yeso, revoques a base de mortero, excepto los suelos que compongan madera o pvc.

Datos técnicos:

Tipo: Mortero polimérico bi-componente.

Aspecto: Comp. A: Polvo. Comp. B: Resina de Mezcla

Colores: blanco o coloreado

Densidad: 2,0 kg/dm³

pH: 12

Adherencia al concreto: A 28 d: > 15 kg/cm²

Resistencia mecánica: Compresión a 28 d: > 300 kg/cm²



Aplicación genérica del material

- *limpiar la superficie existente, lijándola, devastando de forma mecánica, decapando o aplicando desengrasante o ácido muriático.*
- *Aplicar el PRIMER-ADHERENTE (en superficies verticales o pisos en buenas condiciones, en exteriores, zonas húmedas, piscinas) inclusive recomendamos siempre incorporar una malla de fibra de vidrio 60g/m².*
- *En un Recipiente totalmente limpio volcar la resina líquida, a una relación de 0.4 kg de resina de mezcla por cada 1.0 kg de MICROCEMENTO BASE, si va coloreado mezclar los pigmentos con la resina.*
- *Mezclar con batidora, comenzar a agregar el polvo de MICROCEMENTO BASE hasta que tenga una consistencia tipo miel.*
- *Con una llana de acero de cantos redondeados, comenzar aplicar sobre la superficie en una capa de micro-base no mayor a 1 mm. En ciertos casos puede ser necesario el incluir una malla de fibra de vidrio, aunque nosotros recomendamos incluirla siempre.*
- *Dejar secar de 2 a 3 horas, puede ser más de acuerdo a la ventilación, humedad ambiente y temperatura, se observa cuando seca por que aclara el tono.*
- *Lijar la superficie con lija grano grueso tamaño 40/60, para eliminar imperfecciones, y retirar el polvo producto del lijado.*
- *Volver a aplicar una segunda mano de MICROCEMENTO BASE y repetir la operación secado, y la absorción de polvos con aspiradora.*
- *Preparar el MICROCEMENTO FINO del mismo modo de preparación del MICROCEMENTO BASE.*
- *Aplicar dos manos con el mismo proceso que el de MICROCEMENTO BASE, el lijado debe ser de grano menor utilizando 120/180.*



- Con la superficie limpia y seca (mínimo de 24 hrs.) con un rodillo aplicar 1 o 2 manos de SELLADOR TAPAPOROS, dejar secar 90 minutos antes de aplicar una segunda mano.

- Terminación y protección del MICROCEMENTO, aplicar UN BARNIZ DE POLIURETANO (sistema a dos capas) dejar secar un mínimo de 7-8 horas y aplicar una segunda mano. En algunos casos el SELLADOR EPÓXICO ó BARNIZ DE POLIURETANO, el proceso de secado se puede alargar teniendo incluso que dar las segundas manos, en días consecutivos.

APLICACIÓN SOBRE DIFERENTES TIPOS DE MATERIALES:

Sobre concreto y auto-nivelantes:

- Limpieza a fondo del pavimento existente. No aplicar sobre restos de grasa, hollín, moho, ceras, etc.

- Comprobar la humedad del material los niveles, la existencia de grietas y otros defectos. En caso de que exista alguno de estos problemas, estudiar la mejor solución. No aplicar sobre un pavimento inestable.

- Instalación de malla, si es una gran superficie, o existe el riesgo de agrietamiento.

- Aplicar PRIMER-TAPAPOROS. Dejar secar entre 1 hora y máximo 24 horas.

- Aplicación de 2 manos de MICROCEMENTO BASE pigmentado. Lijar entre capas con grano 40/60, a ser posible cuando el material no esté húmedo pero esté en proceso de fraguado.

- Instalación de la primera mano de MICROCEMENTO FINO, aplicándolo sin apretar la llana de forma que no exista un exceso de aguas (quemado por llana) que nos marcaría en manos posteriores.



- Lijar con lija de 120/180 una vez el material este seco 24 hrs, limpieza a fondo a ser posible con aspiradora.
- Instalación de la segunda mano de MICROCEMENTO FINO, lijar despues de haber secado, suavemente con lija de grano de 120/180.
- Limpieza a fondo del resultante de la lijada, pasar un trapo ligeramente húmedo para acabar de retirar el polvo y observar la terminación del material. Si es necesario aplicar otra mano de MICROCEMENTO FINO.
- Dejar secar mínimo 24 horas. Comprobar la humedad, en este proceso es necesario que no se pise el pavimento, intentar que no entre polvo, líquidos ni otras partículas, proteger el pavimento en aplicaciones a exterior .
- Terminación y protección del MICROCEMENTO, aplicar el SELLADOR TAPAPOROS y posteriormente el BARNIZ DE POLIURETANO, óptimo a ésta aplicación, en función de uso, ubicación etc.

Sobre cerámicos, azulejos, mármol, terrazo:

- Limpieza a fondo del pavimento existente. No aplicar sobre restos de grasa, hollín, moho, ceras, etc. Si el material es muy poco poroso tipo porcelánico, se aconseja desvastar mecánicamente con copa diamantada.
- Comprobar la estabilidad del pavimento existente, si existen piezas huecas o sueltas debemos retirarlas y resanar con algún sistema adecuado.
- Aplicar PRIMER TAPAPOROS, según la porosidad. Dejar secar entre 1 hora y máximo 24 horas.
- Aplicación de 2 manos de MICROCEMENTO BASE pigmentado. Lijar entre capas con grano 40/60, a ser posible cuando el material no este húmedo pero este en proceso de fraguado. Seguir aplicando base hasta conseguir que no aparezcan las juntas. (Dejar secar bien para comprobarlo).



- *Instalación de la primer mano de MICROCEMENTO FINO, aplicándolo sin apretar la llana de forma que no exista un exceso de aguas (quemado por llana) que nos marcaría en manos posteriores.*
- *Lijar con lija de 120/180 una vez el material este seco, limpieza a fondo a ser posible con aspiradora.*
- *Instalación de la segunda mano de MICROCEMENTO FINO, lijar despues de haber secado, suavemente con lija de grano mínimo de 120/180.*
- *Limpieza a fondo del resultante de la lijada, pasar un trapo completamente seco para acabar de retirar el polvo y observar la terminación del material. Si es necesario aplicar otra mano de MICROCEMENTO FINO.*
- *Dejar secar mínimo 24 horas. Comprobar la humedad, en este proceso es necesario que no se pise el pavimento, intentar que no entre polvo, líquidos ni otras partículas, proteger el pavimento en aplicaciones a exterior .*
- *Terminación y protección del MICROCEMENTO, aplicar el SELLADOR TAPAPOROS y posteriormente el BARNIZ DE POLIURETANO, óptimo a ésta aplicación, en función de uso, ubicación etc.*

CUIDADOS DEL PAVIMENTO RECIÉN APLICADO

El posible peligro de rayado, pérdida de brillo y ensuciamiento grave de los pavimentos de MICROCEMENTO se da en las primeras semanas de vida. Un pavimento, ya endurecido al 100%, tiene unas cualidades mecánicas superiores que le permiten mantener un aspecto inmejorable al paso del tiempo.

Nuestros pavimentos cementosos requieren alrededor de 28 días para su completo endurecimiento a temperatura y humedad ambiente (20°C y 60% de humedad relativa) y son más sensibles a los esfuerzos mecánicos y químicos en ese período de tiempo.



Es, por tanto, muy importante el cuidado que se le dé al pavimento en ese período para poder disponer de un acabado impecable.

Estos pavimentos alcanzan en las primeras 48/72 horas el 60% de sus características mecánicas y de resistencia química, a la temperatura y humedad descritas con anterioridad. El frío, con temperaturas inferiores a 10°C puede paralizar el proceso de endurecimiento (hay productos especiales para endurecer a 0°C). En cualquier caso a 10°C el tiempo de endurecimiento se puede multiplicar por 2,5. La humedad superior al 70% combinada con frío puede ocasionar pérdida de brillo y blanqueo y también retrasa y puede llegar a impedir el endurecimiento.

Cuidados de las primeras 48 horas:

- *Mantener la temperatura de los locales por encima de los 15°C; idealmente a 25°C. No es recomendable tampoco subir el nivel por encima de esta temperatura.*
- *No pisar el pavimento ni realizar trabajos en los locales tratados.*
- *Evitar totalmente las goteras, los derrames de líquidos y la humedad en este período. La humedad y el agua blanquean las resinas.*
- *Mantener discretamente ventilado el local en el caso de resinas sin disolventes y bastante ventilado en el caso de resinas base solvente.*
- *No lavar, limpiar o atacar el pavimento con motivo de limpieza o cualquier otro.*

Cuidados del primer mes:

- *Utilizar el pavimento con cuidado.*
- *No utilizar ácidos o bases para la limpieza del pavimento, sólo detergentes biodegradables que no contengan fosfatos.*



Cuidados permanentes:

- *Se recomienda aplicar una cera acrílica desde el principio.*
- *Evitar el contacto con disolventes fuertes, ácidos orgánicos de media concentración, ácidos inorgánicos concentrados, etc.*
- *En el caso de pérdida de brillo por el uso en pavimentos lisos se puede realizar una operación de limpieza y pulido consistente en: limpieza enérgica con desincrustante específico y máquinas pulidoras rotativas y aplicación de una cera acrílica.*
- *Evitar exponer el pavimento a calor fuerte de forma permanente. No arrojar cigarrillos sin apagar al suelo. Para pavimentos próximos a hornos se ha de hacer un formulado especial.*
- *No utilizar instrumentos o sistemas de limpieza abrasivos como cepillos metálicos o muy duros, viruta metálica, lijas, discos abrasivos, etc.*

NOTA MUY IMPORTANTE: *La utilización de CERA ACRÍLICA como parte del mantenimiento en este tipo de pisos es muy beneficiosa ya que proporciona diversas ventajas:*

- *Hace menos ensuciable los pavimentos.*
- *No resulta necesario aspirar o secar el agua residual.*
- *Devuelve el brillo a pavimentos viejos y rayados.*
- *Protege de rayado y erosión.*