



# EVOLUTION



## MICRODECK M

### Descripción del producto

**Microcemento monocomponente para revestimientos continuos de bajo espesor en suelos y paredes para acabados decorativos.**

### Usos

**El sistema se presenta como un revestimiento continuo de altas prestaciones, apto para su aplicación en pavimentos, paramentos verticales, escaleras, techos e incluso elementos de mobiliario. Su elevada versatilidad funcional y estética lo convierte en una solución idónea tanto para proyectos residenciales como para intervenciones en espacios comerciales, instalaciones de gran escala tales como centros deportivos, naves industriales y entornos de uso intensivo como hoteles y establecimientos de restauración.**

### Propiedades

- **Revestimiento continuo:** Sistema monolítico sin presencia de fisuras, siempre que se respeten las juntas de dilatación estructurales existentes.
- **Espesor de aplicación:** Comprendido entre 1 y 3 mm, lo que permite un acabado de bajo espesor sin comprometer el rendimiento mecánico.
- **Excelente trabajabilidad:** Facilita su aplicación manual, permitiendo un acabado uniforme y controlado.
- **Versatilidad estética:** Disponible en una amplia variedad de colores y acabados decorativos.
- **Compatibilidad multisoporte:** Aplicable sobre la mayoría de las superficies horizontales y verticales, tanto en interiores como exteriores.
- **Elevadas prestaciones mecánicas:** Alta resistencia a la compresión y flexión, con excelente adherencia sobre soportes como hormigón, morteros cementosos, cerámica, paneles MDF, yeso y cartón-yeso.
- **Resistencia a la abrasión:** Muy buena durabilidad frente al desgaste, especialmente en formulaciones con granulometría gruesa.

### Descripción

Topciment ofrece tres categorías de microcemento EVOLUTION según su aplicación, dentro de las cuales se diferencian dos grandes grupos: Como preparación EVOLUTION Microbase, antes de aplicar las capas de terminación que son EVOLUTION Microfino o Microdeck según la finalidad requerida: suelos, paredes, escaleras....

**Clasificación de microcementos Topciment según granulometría y aplicación recomendada**

EVOLUTTION	TIPO	GRANULOMETRÍA (mm)	APLICACION Recomendada
MICROBASE	L	0.3	Preparación
	XL	0.4	
	XXL	0.6	
MICROFINO	S	0.125	Terminación paredes
	M	0.18	
MICRODECK	M	0.18	Terminación suelos interior
	L	0.2	

**Datos técnicos**

PROPIEDADES POLVO COMPONENTE A	ESPECIFICACION	UNIDAD
Características	Polvo	
Composición	Cemento, aditivos y áridos seleccionados	
Tamaño Máximo Del Árido	0.18	mm
Densidad Aparente En Polvo	1175±50	Kg/m <sup>3</sup>

PROPIEDADES MEZCLA A+B (Componente B agua)	TIPO	UNIDADES
	MICRODECK M	
Proporción de mezcla	10Kg Microdeck M por cada 3.2 L agua	
Rendimiento dos manos	1	kg/m <sup>2</sup>
Densidad aparente en pasta	1480±50	Kg/m <sup>3</sup>
Densidad aparente endurecido	1430 ±50	Kg/m <sup>3</sup>
Pot life a 20°C (tiempo de vida)	60	min.
Tiempo mínimo de secado entre capas	4	horas
Numero de capas	2	
Espesor del sistema	1-3	mm
Tipo de llana (materia)	Acero Flexible	
Grano de lija	80	
Temperatura de aplicación	5-30	°C
Humedad del aire	65-90	%

**Certificados: Prestaciones declaradas Mercado CE**

EN 13813:2002	XL	UNIDADES
Resistencia a la flexión 28 días (EN 13892-2)	55.1	Mpa
Resistencia a la compresión 28 días (EN-13892-2)	13.9	Mpa
Resistencia a la adherencia (EN 13892-8)	>1.2	Mpa
Comportamiento frente al fuego (EN13501-1)	Bfl-s1	

### 1.1. Preparación del soporte.

El soporte de aplicación debe estar limpio y libre de grasas, la base debe estar consolidada y en buenas condiciones de planimetría

### 1.2. Imprimación.

Previo a la aplicación del microcemento EVOLUTTION Microbase, es imprescindible realizar una preparación adecuada del soporte, adaptada a sus condiciones específicas. Dependiendo del tipo y estado del sustrato, pueden requerirse soluciones técnicas particulares, tales como la incorporación de la malla de fibra de vidrio plana y flexible Builtex para refuerzo estructural, el uso de imprimaciones Primacem® PLUS en superficies no absorbentes o Primacem® ABS en superficies absorbentes, así como la aplicación de barreras contra la humedad por capilaridad o el vapor mediante Primapox® Barrier.

En cualquier caso, se recomienda aplicar el microcemento cuando la imprimación aún tenga tack (pegajosidad al tacto) para asegurar una adherencia óptima. Si la imprimación cura completamente y pierde el tack (sobre todo en el caso de imprimaciones de naturaleza epoxídica), la adherencia se reduce y pueden aparecer desprendimientos. En caso de que la imprimación ya esté seca, es necesario lijar la superficie antes de aplicar el microcemento para recuperar el anclaje.

En todos los casos, se debe seguir rigurosamente el asesoramiento técnico proporcionado por nuestros especialistas y consultar las fichas técnicas correspondientes de cada producto.

### 1.3. Amasado.

EVOLUTTION se mezcla con agua y con los colorantes según el color seleccionado. Para garantizar las propiedades del revestimiento será imprescindible respetar la relación entre el microcemento y el agua (ver tabla).

El mortero debe prepararse del siguiente modo:

1. Verter el agua en un envase, añadir toda la carga de pigmento correspondiente a la cantidad de microcemento con el que se va a trabajar y mezclar hasta obtener un líquido de color homogéneo.
2. Verter el microcemento en polvo en el agua de forma gradual al mismo tiempo que se mezcla el producto con un mezclador mecánico de bajas revoluciones.
3. Mezclar durante al menos 4 minutos hasta obtener una mezcla homogénea y exenta de grumos.

El tiempo de vida del producto o Pot-life es de 1 hora a unos 20°C. Recomendamos realizar amasadas de acuerdo con la experiencia del aplicador.

### 1.4. Aplicación del mortero.

#### a. Manos de preparación:

En función del tipo de soporte de aplicación, aplicar una o dos manos de EVOLUTTION Microbase XXL mediante llana metálica. En el suelo recubrir siempre con dos manos y con la malla de fibra muy flexible Builtex. Antes de aplicar una nueva mano, dejar secar la anterior y realizar un suave lijado con lijadora roto-orbital y lijas de grano 40, con el fin de eliminar imperfecciones.

#### b. Manos de acabado:

Aplicar dos manos de Evoluttion Microfino extendiéndolo con la ayuda de una llana Bi-Flex de goma utilizando unas de las dos técnicas que siguen:

#### “Fresco sobre fresco”

EVOLUTTION puede ser trabajado mediante la técnica “fresco sobre fresco”, aplicando la siguiente mano en cuanto la anterior deje de tener “tack”, es decir cuando el microcemento recién aplicado deja de adherirse a los dedos al tocarlo). En este caso la primera mano de EVOLUTTION aplicada con esta técnica no debe lijarse. En caso de quedar rebabas o bultos, estas se eliminarán con la espátula de apoyo, descabezando el material que sobresalga. Aplicar la siguiente mano trabajando sobre tablas de poliestireno extruido. Una vez el material esté seco, realizar un suave lijado con lijadora roto-orbital o con lijas de grano correspondiente (ver tabla) con el fin de eliminar imperfecciones.

No se recomienda el uso de la técnica “fresco sobre fresco” en el caso de soportes con juntas (tipo azulejo) ya que es posible que la junta se quede marcada cuando se aplica la capa de microcemento. En este caso, se recomienda un tiempo de secado entre capas de 24 horas.

#### “Fresco sobre seco”

Antes de aplicar una nueva mano, dejar secar la anterior (en torno a 4 horas) y realizar un suave lijado con lijadora roto-orbital o con lijas de grano correspondiente (ver tabla) con el fin de eliminar imperfecciones.

No aplicar capas de más de 1 mm de espesor para los microcementos EVOLUTTION

(Microbase, Microfino, Microdeck). Se recomienda un espesor total de sistema de 1 a 3 mm.

#### **1.5. Sellado.**

Los sistemas de microcemento Topciment® deben ser sellados una vez completado el proceso de curado, lo cual ocurre entre las 24 y 48 horas posteriores a su aplicación. La operación de sellado no debe iniciarse hasta que el revestimiento presente un contenido de humedad residual inferior al 5 %, valor que debe verificarse mediante instrumentos específicos de medición de humedad. Para el sellado, se recomienda la utilización de la imprimación Presealer, seguida de la aplicación de un barniz perteneciente a la gama Topsealer®. En particular, se sugiere el uso de Topsealer WT Dragon, al tratarse del producto más avanzado y completo de la línea. Es fundamental respetar estrictamente las instrucciones de aplicación detalladas en las fichas técnicas correspondientes a cada producto.

#### **1.6. Limpieza de las herramientas.**

Las herramientas se lavan con agua, inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido, el material sólo podrá ser retirado con medios mecánicos.

## Limitaciones

Cuanto mejor sea la nivelación y preparación de la superficie a recubrir, mejor será el rendimiento y menor el coste de material y tiempo de aplicación. Es conveniente elegir el método adecuado para cada aplicación.

Las temperaturas bajas alargan y las altas reducen sensiblemente el tiempo de vida del producto y el secado.

Para soportes con juntas el secado entre capas de ser de 24 horas ya que de lo contrario existe la posibilidad de que la junta se marque al aplicar la siguiente capa de microcemento.

## Precauciones especiales

#### **Este producto contiene cemento.**

- Evitar su contacto con ojos y piel, así como la inhalación del polvo.
- Utilizar guantes de goma y gafas protectoras.
- No aplicar el producto a temperatura ambiente menor de 10°C ni superior a 30°C.

Es imprescindible seguir las instrucciones de la etiqueta. Para más información consultar la hoja de seguridad del producto.

Los envases vacíos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa legal vigente. Mantener fuera del alcance de los niños.

## Presentación

Se presenta en envases de 18 kg

## Condiciones de almacenamiento

El producto debe almacenarse en su envase original cerrado y resguardado de la intemperie a temperaturas comprendidas entre los 10°C y 30°C, en lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de luz solar directa. El tiempo de utilización es de 24 meses desde su fecha de fabricación, conservado adecuadamente.



El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones. Quedan a disposición del profesional las Hojas de Datos de Seguridad del producto.

Última edición: Septiembre 2025