

FICHA TECNICA

Microcemento (Componentes A + B) - Topciment®

Descripción

El **microcemento Topciment®** es un revestimiento continuo de dos componentes A en polvo (morteros de preparación y mortero de acabado) y B líquido, formulado a base de aglomerantes hidráulicos, resinas sintéticas, aditivos específicos y colorantes seleccionados.

Una vez amasado, crea un revestimiento de poco espesor, gran resistencia mecánica y fuerte adherencia sobre cualquier tipo de soporte: hormigón, morteros cementosos, cerámica, yeso, Pladur.

Propiedades

- Revestimiento continuo decorativo.
- Aplicable sobre cualquier tipo de soporte: hormigón, cemento, mosaicos, cerámicos, excepto madera.
- Excelente trabajabilidad.
- Gran variedad en colores y acabados. Terminaciones lisas o estructuradas.
- Alta adherencia al soporte.
- Rápida aplicación y puesta en servicio.

Modo de Empleo

a) Preparación del soporte:

El soporte de aplicación debe estar limpio y libre de grasas, la base en buenas condiciones de planimetría y resistencia. Generalmente no necesita imprimación pero en condiciones específicas se recomienda su uso.

b) Mezcla:

El **microcemento Topciment** está formulado a base de un componente polvo (microcemento base para la preparación de las obras y microcemento fino para el acabado) y un componente líquido. Estos componentes deben mezclarse homogéneamente en las siguientes proporciones:

- **microcemento base** (mortero de preparación) debemos mezclar 10 kg de polvo con 3 litros de líquido concentrado.
- **microcemento fino** (mortero de acabado) la mezcla necesita algo más de resina, para 10 kg de polvo emplearemos alrededor de 5 litros de líquido.

El mortero debe hacerse del siguiente modo:

1. Verter un poco de resina (componente B) en un envase, a continuación añadir 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 componente en polvo (componente A) poco a poco, en la dosificación correspondiente a la consistencia deseada. Ir añadiendo el polvo al tiempo que se mezcla el producto con agitador mecánico de bajas revoluciones.
3. Mezclar durante al menos 2 minutos hasta obtener una mezcla homogénea y exenta de grumos.

c) Consumo:

El rendimiento dependerá del tipo de material que tengamos que revestir y de si la aplicación es horizontal o vertical. La aplicación que necesita más material es la de suelos. Para esta aplicación los rendimientos son los siguientes:

Microcemento Base (2 manos)	1,60 kg / m ²
Microcemento Fino (3 manos)	0,60 kg / m ²
Resina para 2 manos de Microcemento Base	0,45 kg / m ²
Resina para 3 manos de Microcemento Fino	0,30 kg / m ²

A mejor nivelación y preparación de la superficie a recubrir mejores rendimientos y menor coste en material y tiempo de aplicación. Las aplicaciones sobre otros materiales y tipos de superficie son más sencillas y necesitan menor consumo. Conviene elegir el método adecuado para cada aplicación.

Datos Técnicos

Tipo:	Microcemento bicomponente.	
Aspecto:	Componente A:	Polvo blanco
	Componente B:	Líquido lechoso
Densidad aparente:	En polvo:	1.300± 50kg/m ³
	En pasta:	1.950± 50kg/m ³
	Endurecido:	1.800± 50kg/m ³
Tiempo de utilización:	15 minutos.	
Tamaño máximo del árido:	Microcemento Base o Grueso	0,2 mm
	Microcemento Fino	0,1 mm
Resistencias mecánicas (EN 1015-11):	Compresión 7 días:	>22N/mm ²
	Compresión 15 días:	>25N/mm ²
	Compresión 28 días:	>33N/mm ²
Flexión 28 días:	> 10N/mm ²	
Adherencia al hormigón:	28 días:	> 1N/mm ²
Espesor de aplicación:	1-2 mm	
Reacción al fuego (EN 13501-1):	A1	

Aplicación:

a) Manos de preparación:

Aplicar una o dos manos de **microcemento base Topciment** mediante llana metálica en función del tipo de soporte de aplicación. En el suelo recubrir siempre con dos manos y malla de fibra muy flexible. Antes de aplicar una nueva mano, dejar secar la anterior y realizar un suave lijado con lijadora roto-orbital y lijas de grano 40 u 80, con el fin de eliminar imperfecciones.

b) Manos de acabado:

Aplicar dos o tres manos de **microcemento fino Topciment** extendiéndolo con la ayuda de una llana de goma flexible. En caso de querer obtener un efecto de estuco, presionar con fuerza la llana. Para obtener un acabado "quemado" emplear llana de acero.

Antes de aplicar una nueva mano, dejar secar la anterior y realizar un suave lijado con lijadora roto-orbital o lija de taco fina. La lija tendrá que ser de grano 120 o 220 en función del tiempo transcurrido tras la aplicación del material, con el fin de eliminar imperfecciones. El grano de la lija será variable en función de las necesidades.

No aplicar capas de más de 1 mm de espesor para los microcementos fino y base. Se recomienda un espesor total de sistema de 1,5-3 mm.

Tiempo útil de trabajo:

El tiempo útil de trabajo es de 2 a 3 horas a unos 20°C. Recomendamos realizar amasadas de acuerdo con la experiencia del aplicador.

Sellado:

El microcemento Topciment debe ser sellado una vez endurecido, entre las 24h y 48h. Nunca antes de que el revestimiento haya alcanzado una humedad relativa inferior al 5%, medida con instrumentos diseñados para este propósito.

Para aumentar la belleza del revestimiento y realizar su mantenimiento aplicar dos manos de cera, en el momento de la aplicación y cuando éste pierda su estado original.

Limpieza de herramientas:

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

Campo de aplicación:

Mortero para revestir paramentos verticales y superficies horizontales de espacios comerciales y residenciales:

- Tiendas, oficinas, vestíbulos, zonas de exposición, viviendas, parques temáticos, etc.
- Muebles de obra, estanterías, encimeras.
- Revestimientos cerámicos de baños y cocinas.

Precauciones especiales:

Este producto contiene cemento. Evitar su contacto con ojos y piel, así como la inhalación del polvo. Las temperaturas bajas alargan y las altas reducen drásticamente el tiempo de trabajabilidad y secado.

- Utilizar guantes de goma y gafas protectoras.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- No aplicar el producto a temperatura ambiente menor de 5°C ni superior a 30°C.
- Los envases vacíos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa legal vigente.

Presentación:

Se presenta en composiciones formadas por cubos de 10 Kg y 20Kg (Comp.A) y garrafas de 5 y 25 kg (Comp.B).

Condiciones de almacenamiento:

El microcemento Topciment debe almacenarse en sus envases originales cerrados y resguardados de la intemperie. El tiempo de utilización es de 12 meses desde su fecha de fabricación, conservado adecuadamente.