



FICHA TECNICA / Monocrete Floor

Monocrete Floor es un microcemento monocomponente en polvo para acabados decorativos. Ha sido formulado para ser aplicado como revestimiento continuo de bajo espesor en suelos y paredes. Los microcementos **Luxury Concrete**® se aplican mediante llana en varias manos permitiendo lograr una gran variedad de efectos. El soporte de aplicación debe prepararse con **Monocrete Base** y los productos recomendados por **Luxury Concrete**®. Los revestimientos de microcemento deben protegerse con poliuretanos al agua previa imprimación con una resina acrílica o con poliuretanos al disolvente.

Formulado con aglomerantes hidráulicos, áridos seleccionados, resinas sintéticas y aditivos específicos, **Monocrete Floor** sólo necesita la adición de agua y colorantes.

Una vez amasado, permite crear un revestimiento de bajo espesor de 1 a 3 mm, con gran resistencia mecánica y fuerte adherencia sobre cualquier tipo de soporte: hormigón, morteros cementosos, cerámica, MDF, yeso, y cartón-yeso.

Propiedades

- ✓ Revestimiento continuo sin fisuras (respetar siempre las juntas de dilatación).
- ✓ Aplicable sobre cualquier tipo de soporte: hormigón, cementos, cerámica, yeso, cartón-yeso
- ✓ Excelente trabajabilidad.
- ✓ Amplia gama de colores y efectos.
- ✓ Acabados mate, satinado y brillo.
- ✓ Alta adherencia al soporte.
- ✓ Rápida aplicación y puesta en servicio.
- ✓ Mayores resistencias mecánicas que los microcementos tradicionales.

Modo de Empleo

a) Preparación del soporte:

Antes de aplicar **Monocrete Floor** es necesario preparar la superficie con **Monocrete Base**. El soporte de aplicación debe estar limpio y libre de grasas, la base debe estar consolidada y en buenas condiciones de planimetría. Debido a su alta adherencia a todo tipo de soporte, generalmente no necesita imprimación, pero en condiciones específicas y para facilitar la aplicación de la primera mano, se recomienda el uso de promotores de adherencia.

b) Mezcla:

Monocrete Floor sólo necesita la adición de agua limpia a temperaturas entre 10 y 20°C y de colorantes específicos. Para garantizar las propiedades del revestimiento será imprescindible respetar la relación entre el microcemento y el agua de amasado.

- ✓ 1 kg de **Monocrete Floor** → 0,225 litros de agua

c) Preparación del mortero:

El mortero debe prepararse del siguiente modo:

1. Verter el agua de amasado en un recipiente. 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 de forma gradual al tiempo que se mezcla el producto con un agitador mecánico de bajas revoluciones.
3. Mezclar durante al menos 2 minutos hasta obtener una mezcla homogénea y exenta de grumos.



d) Consumo:

El rendimiento sobre superficie preparada con **Monocrete Base** es el que sigue:

✓ **Monocrete Floor** (2 manos) → 1,4 kg / m²

A mejor nivelación y preparación de la superficie a recubrir, mejores rendimientos y menor coste en material y tiempo de aplicación. Es conveniente elegir el método adecuado para cada aplicación.

Datos Técnicos

Tipo:	Microcemento monocomponente	
Aspecto:	Polvo blanco	
Densidad aparente:	en polvo	1,175 ± 50kg/m ³
	en pasta	1,480 ± 50kg/m ³
	endurecido	1,430 ± 50kg/m ³ (28 días)
Tamaño máximo del árido:	< 0,25 mm	
Resistencia a la compresión (EN 13892-2):	28 días:	≥ 20,00 N/mm ²
Resistencia a la flexión (EN 13892-2):	28 días:	≥ 5,00 N/mm ²
Resistencia a la adherencia (EN 13892-8):	28 días:	≥ 1,00 N/mm ²
Espesor del sistema:	de 1 a 3 mm	
Resistencia al deslizamiento (EN 12633:2003):	USRV Rd = 28	Clase 1
Retracción e hinchamiento (EN 13454-2:2003+A1:2009):	3 días:	-0,696 mm/m
	7 días:	-1,324 mm/m
	14 días:	-1,966 mm/m
	28 días:	-2,472 mm/m
Dureza superficial (EN13892-6:2003)	≥ 184 N/mm ²	SH150
Resistencia al impacto (EN ISO 6272:2012)	sin fisuras a >1500 mm de altura	IR = 14,7
	Diámetro de la huella:	11,05 mm
Resistencia al desgaste BCA (EN 13892-4:3)	µm: X̄ = 40	AR0,5

Aplicación:

a) Manos de preparación:

Aplicar una o dos manos de **Monocrete Base** 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, con el fin de eliminar imperfecciones.

b) Manos de acabado:

Aplicar dos manos de **Monocrete Floor** extendiéndolo con la ayuda de una llana de **acero flexible** utilizando unas de las dos técnicas que siguen:

“Fresco sobre fresco”

Monocrete Floor puede ser trabajado mediante la técnica “fresco sobre fresco”, aplicando la siguiente mano en cuanto la primera deje de tener “tac” (en cuanto el microcemento recién aplicado deje de adherirse a los dedos al tocarlo). Esta primera capa de **Monocrete Floor** no necesita lijado. En caso de quedar rebabas o bultos, estas se eliminarán con la espátula de apoyo, descabezando el material que sobresalga. Aplicar la siguiente capa trabajando sobre tablas de poliestireno extruido. Realizar un suave lijado con lijadora roto-orbital o guante de lijado con lijas de grano 80 con el fin de eliminar imperfecciones en cuanto el material este seco (en cuanto haya cambiado de tonalidad y esté más claro).

“Fresco sobre seco”

Antes de aplicar una nueva mano, dejar secar la anterior (entorno a tres horas) y realizar un suave lijado con lijadora roto-orbital o guante de lijado con lijas de grano 80 con el fin de eliminar imperfecciones.



Luxury Concrete SL / B98177538
C/ Lepanto 9, 3
46008 Valencia, España
+34 910 028 940

www.luxuryconcrete.eu

No aplicar capas de más de 1 mm de espesor para los microcementos **Monocrete Base** y **Monocrete Floor**. Se recomienda un espesor total de sistema de 1 a 3 mm.

Tiempo de vida del producto:

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.

Sellado:

Los microcementos **Luxury Concrete**® deben ser sellados una vez secos, entre las 24h y 48h con selladores y poliuretanos al agua o al disolvente recomendados por el fabricante. Recomendamos seguir escrupulosamente los consejos de aplicación de las fichas técnicas.

Limpieza de herramientas:

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

Campo de aplicación:

Mortero para revestir paramentos verticales y pavimentos de espacios comerciales y residenciales, interiores o exteriores. Las juntas de dilatación estructurales deben ser siempre respetadas.

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 sensiblemente el tiempo de vida del producto y el secado.

- ✓ Utilizar guantes de goma y gafas protectoras.
- ✓ Mantener fuera del alcance de los niños.
- ✓ No aplicar el producto a temperatura ambiente menor de 10°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 20 y 10 kg.

Condiciones de almacenamiento:

Los microcementos **Luxury Concrete**® deben almacenarse en sus envases originales cerrados y resguardados de la intemperie a temperaturas siempre inferiores a los 30°C. El tiempo de utilización es de 12 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. La vigencia de esta ficha técnica tendrá validez hasta la aparición de una nueva edición.