

Limecrete.

Limecrete es un microcemento base cal bicomponente que se distingue por su acabado natural. Revestimiento continuo de bajo espesor que no fisura gracias a su mínima retracción. Dota al soporte una mayor trabajabilidad y resistencias mecánicas.



Propiedades

- Revestimiento continuo sin fisuras (respetar siempre las juntas de dilatación).
- Aplicable sobre casi cualquier tipo de soporte: hormigón, cementos, cerámica, yeso, cartón-yeso, etc.
- Excelente trabajabilidad.
- Amplia gama de colores y efectos.
- Acabados mate, satinado y brillo.
- Alta adherencia al soporte.
- Acabado artesanal.
- Alta dureza.

Modo de empleo

Preparación del soporte

Antes de aplicar microcemento Limecrete es necesario preparar la superficie en función de las condiciones del soporte de aplicación. Ciertas aplicaciones necesitan soluciones específicas: malla de fibra de vidrio plana y flexible Mesh, promotores de adherencia Primacrete Plus o Primacrete ABS, barreras de vapor o barreras de humedad por capilaridad Impoxy. En todo caso siga las recomendaciones de nuestros técnicos.

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

Mezcla

Limecrete se mezcla con la resina Concrete Resin y con los colorantes según el color seleccionado. Para garantizar las propiedades del revestimiento será imprescindible respetar la relación entre el microcemento y la resina:

20 kg de Limecrete Extra – 6 L de resina Concrete Resin

20 kg de Limecrete Basic – 6,6 L de resina Concrete Resin

18 kg de Limecrete Medium – 6,6 L de resina Concrete Resin

15 kg de Limecrete Thin – 6,4 L de resina Concrete Resin

Preparación del mortero

El mortero debe prepararse del siguiente modo:

1. Verter la resina Concrete Resin 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.

Rendimiento

El rendimiento dependerá del soporte a revestir. En una aplicación estándar el rendimiento es:

Limecrete Extra – (Dos manos): 2 kg/m²

Limecrete Basic – (Dos manos): 1,4 kg/m²

Limecrete Medium – (Dos manos): 1 kg/m²

Limecrete Thin – (Dos manos): 0,5 kg/m²

2. Verter el microcemento en polvo 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.

Consumo

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.

Datos técnicos

Limecrete Extra

Tipo	Microcemento bicomponente
Aspecto	Polvo blanco
Tamaño máximo del árido	0,4 mm
Densidad aparente	En polvo: $1175 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ En pasta: $1480 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ Endurecido: $1430 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ (28 días)
Resistencia a la compresión (EN 13892-2)	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$ (28 días)
Resistencia a la flexión (EN 13892-2)	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$ (28 días)
Resistencia a la adherencia (EN 13892-8)	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ (28 días)
Reacción al fuego (EN 13501-1)	B _{FL} s1

Limecrete Basic

Tipo	Microcemento bicomponente
Aspecto	Polvo blanco
Tamaño máximo del árido	0,3 mm
Densidad aparente	En polvo: $1175 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ En pasta: $1480 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ Endurecido: $1430 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ (28 días)
Resistencia a la compresión (EN 13892-2)	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$ (28 días)
Resistencia a la flexión (EN 13892-2)	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$ (28 días)
Resistencia a la adherencia (EN 13892-8)	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ (28 días)
Reacción al fuego (EN 13501-1)	B _{FL} s1

Limecrete Medium

Tipo	Microcemento bicomponente
Aspecto	Polvo blanco
Tamaño máximo del árido	0,2 mm
Densidad aparente	En polvo: $1175 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ En pasta: $1450 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ Endurecido: $1390 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ (28 días)
Resistencia a la compresión (EN 13892-2)	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$ (28 días)
Resistencia a la flexión (EN 13892-2)	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$ (28 días)
Resistencia a la adherencia (EN 13892-8)	$\geq 1,2 \text{ N/mm}^2$ (28 días)
Reacción al fuego (EN 13501-1)	B _{FL} s1

Limecrete Thin

Tipo	Microcemento bicomponente
Aspecto	Polvo blanco
Tamaño máximo del árido	0,1 mm
Densidad aparente	En polvo: $930 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ En pasta: $1420 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ Endurecido: $1310 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ (28 días)
Resistencia a la compresión (EN 13892-2)	$\geq 32 \text{ N/mm}^2$ (28 días)
Resistencia a la flexión (EN 13892-2)	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$ (28 días)
Resistencia a la adherencia (EN 13892-8)	$\geq 1,2 \text{ N/mm}^2$ (28 días)
Reacción al fuego (EN 13501-1)	B _{FL} s1

Aplicación

Manos de preparación

En función del tipo de soporte de aplicación, aplicar dos manos de Limecrete Extra o Limecrete Basic mediante llana metálica. En suelos aplicar antes de la primera mano malla de fibra flexible Mesh y luego dar dos manos del microcemento. Entre manos, dejar secar la anterior 4 horas y realizar un suave lijado con lijadora roto-orbital y lijas de grano 40, con el fin de eliminar imperfecciones.

Manos de acabado

La aplicación puede terminarse con una mano de Limecrete Extra, Limecrete Basic, Limecrete Medium, Limecrete Thin. Entre manos, dejar secar la anterior 4 horas y realizar un suave lijado con lijadora roto-orbital y lijas de grano 40 para Limecrete Extra y Basic, grano de 80 para Limecrete Medium y grano 220 para Limecrete Thin con el fin de eliminar imperfecciones. El microcemento de acabado Limecrete Thin será de uso exclusivo en paredes y superficies no transitables.

"Fresco sobre fresco"

Limecrete puede ser trabajado mediante la técnica "fresco sobre fresco", aplicando la tercera mano en cuanto la segunda deja de tener "tac" (cuando el microcemento recién aplicado deja de adherirse a los dedos al tocarlo). La segunda mano de Limecrete 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 tercera 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 40 con el fin de eliminar imperfecciones (en cuanto haya cambiado de tonalidad y esté más claro).

No aplicar capas de más de 1 mm de espesor para los microcementos Limecrete. Se recomienda un espesor total de sistema de 1 a 3 mm.

Sellado

Los microcementos Luxury Concrete deben ser sellados una vez endurecidos entre las 24 y 48 horas. Nunca antes de que el revestimiento haya alcanzado una humedad inferior al 5%, medida con instrumentos diseñados para este propósito. Los microcementos Luxury Concrete pueden ser sellados con la imprimación tapaporos Concrete Finish y el barniz agua Concrete Finish WT. Recomendamos seguir escrupulosamente los consejos de aplicación de las fichas técnicas.

Presentación

Se presenta en envases de 20 kg:
Limecrete Extra, Limecrete Basic
Se presenta en envases de 18 kg
Limecrete Medium
Se presenta en envases de 15 kg:
Limecrete Thin

Limpieza de herramientas

Las herramientas se lavan con agua y jabón inmediatamente después de su uso.

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.
- Las temperaturas bajas alargan y las altas reducen sensiblemente el tiempo de vida del producto y el secado.
- Los envases vacíos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa legal vigente.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Para evitar que el producto se seque o espese cerrar la tapa después de cada uso.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

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.