



Ficha Técnica

QC-MICROCEMENTO

Microcemento Grueso Monocomponente

QC-Microcemento Grueso es un estuco en base cemento blanco modificado, pigmentable, para la regularización previa de superficies decorativas sobre todo tipo de soportes. Tanto en interior, como exterior. Solo para aplicadores profesionales.

Campos de aplicación

- Para la regularización previa de superficies decorativas
- Como estuco de acabado texturado en exteriores
- Adecuado en locales comerciales, oficinas, salas de exposición, restaurantes, hoteles, viviendas, baños y cocinas.
- No es apropiado en soportes con humedad por ascensión capilar con presiones superiores a 1,5 MPa, ni en contacto permanente con agua clorada o salina.

Propiedades

- Excelente adherencia sobre superficies de hormigón, enlucidos de cementos, yeso o pladur, mampostería, cerámica, pintura resistente al agua, resina, morteros de cemento. etc
- Fácil de extender
- Elevado poder de cubrición
- Excelente resistencia a la intemperie y a los rayos UV
- Elevada resistencia mecánica al desgaste y a los impactos.
- No se decolora. Colores estables a los rayos ultravioletas.
- Apto para suelos radiantes.

Información del producto

Apariencia: Polvo blanco

Presentación: Envases 20 kg

Base química: Cemento blanco modificado, aditivos y áridos de cuarzo seleccionado tamaño máx.0,4-0,9 mm

Densidad Mezcla (+20°C): 1,9 ±0,05 g/cc (en función del color)

Valor pH: 12,5 ± 0,5

Permeabilidad vapor agua: Sd= 0,30 (Kürzel)

Resistencia a compresión (7 días): >25 N/mm²

Resistencia a la flexotracción (7 días): >10 N/mm²

Espesor: mín. 0,9 mm/capa

Consumo polvo: aprox. 1,7 kg/mm²

Líquido mezcla: aprox. 5,6-6,0 L (invierno) o 6,0-6,4 L (verano) por cada 20kg

(1) Tiempo de trabajo : 45-60 minutos

Recubrible: aprox. 3-4 horas

(1) Lijable : aprox. 4-6 horas

Temperatura trabajo(1): +10°C hasta +25°C, HR < 75%

Temperatura soporte: continuo entre +10°C hasta +25°C

Sellado: aprox. 12 horas y siempre una vez seco

Clasificación fuego: Bfl-S1 (según ensayos previos a la certificación definitiva)

Giscode: ZP 1 bajo en cromo según TRGS 613

Emicode: EC 1R según GEV



Ficha Técnica

QC-MICROCEMENTO

Microcemento Grueso Monocomponente

Colores standard: Carta 35 colores

Punto de rocío: La temperatura del soporte debe de estar al menos 3°C por encima de la del punto de rocío (durante la aplicación y al menos durante las primeras 24 horas (a 15°C).

Condiciones almacenamiento:

Mínimo 6 meses desde la fecha de fabricación, en envases originales, bien cerrados y no deteriorados, almacenados en lugar seco y a temperatura comprendida entre +5°C y +30°C. Proteger de las heladas.

(1) A temperatura de +20°C y humedad relativa del 65%. Temperaturas mayores o humedades relativas inferiores acortan los tiempos indicados.

Temperaturas menores y humedades relativas mayores por el contrario aumentan los tiempos indicados.

Información del Sistema

Estructura del sistema:

• Mortero decorativo

Mezcla de 1.000 g de **QC-Microcemento Grueso** + 280-320 ml de agua

Consumo polvo: 1.800 g /capa de 0,9 a 1mm (tamaño máx. árido de 1,3mm)

Información de la aplicación

Mezclado: **QC-Microcemento Grueso** se suministra en envases listos para ser mezclados con un 28-30% (invierno) o 30-32% (verano) en peso s/polvo de agua.

Estado del soporte:

La resistencia del hormigón deberá ser de 25 N/mm² a compresión y de 1,5 N/mm² a tracción. El soporte deberá presentar un aspecto superficial seco con un grado de humedad residual inferior al 6% y equivalente a un hormigón a 28 días.

Evitar aplicar donde puedan aparecer subpresiones por agua o por vapor de agua superiores a 1,5 N/mm²

No es recomendable aplicar con tiempo lluvioso, ni en las horas de máximo calor

Preparación del soporte:

El soporte debe encontrarse sano, libre de polvo, exento de lechadas superficiales y partes sueltas o poco resistentes, así como libre de aceites, grasas, marcas de gomas o restos de otros tratamientos o contaminantes.

Para una correcta preparación del soporte y aplicación del sistema, es recomendable utilizar **QC-Imprimación**.

La superficie deberá tener el poro abierto, por lo que generalmente será necesario realizar un tratamiento mecánico previo de granallado, fresado o diamantado.



Ficha Técnica

QC-MICROCEMENTO

Microcemento Grueso Monocomponente

No es aconsejable la preparación del soporte mediante lijado.

Con **QC-Microcemento Grueso** cada superficie es única, con una larga vida útil gracias a su elevada resistencia superficial y de abrasión.

QC-Microcemento Grueso se instala sobre superficies de hormigón, morteros de cemento o autonivelantes de anhidrita (clase resistente mínima CT-C25F4/CA-C35F6 según DIN 18 560-2 Tabla 2), así como también sobre suelos radiantes (excepto calefacción por agua caliente). Para un buen acabado estético en la estructura y en la pigmentación, son necesarios un soporte liso (DIN 18 202, Tabla 3, Línea 4) y un espesor constante durante la aplicación de 1 mm en dos capas.

- Preparación de la mezcla:

En un recipiente de plástico limpio, verter el material y añadir entre 200-250ml de agua limpia (el grueso se podrá variar \pm 50ml, hasta llegar al 30% para la granulometría fina y un 23 % para la granulometría gruesa)

Asegurarse que el fondo y los laterales estén bien mezclados. No mezclar manualmente.

Evitar la introducción de aire en la mezcla manteniendo el agitador en el fondo del cubo de mezclado. Se recomienda utilizar un agitador de aprox. 700 rpm y pala agitadora de doble hélice (TE 162).

Dejar reposar la mezcla entre 1 y 3 minutos y agitar nuevamente la mezcla durante un corto espacio de tiempo.

La mezcla tiene una vida media de aprox. 45-60 minutos.

Método de aplicación:

Verter la pasta sobre la superficie en pequeñas cantidades, extendiendo la masa mediante llana lisa metálica o de plástico en función de los efectos decorativos previstos.

Para conseguir efectos más suaves extender una segunda capa tan pronto como la primera sea transitable y mientras todavía esté húmeda, aprox. a los 60-120 minutos de haber aplicado la primera. En ningún caso debe ser recubierta directamente una capa una vez seca la anterior. En este caso deberá pulverizarse la superficie a recubrir con **QC-Imprimación** diluido 1:5 en agua clara con objeto de humedecerla, aplicando a continuación todavía en húmedo la siguiente capa. La superficie debe ser transitada con zapatos protectores.

Tener cuidado de no dejar sobre el suelo recién aplicado cubos con pasta mezclada para la siguiente capa para evitar deformaciones por desplazamiento de material.

Utilizar para toda la superficie el mismo líquido pigmentado, para evitar cambios de tono.



Ficha Técnica

QC-MICROCEMENTO

Microcemento Grueso Monocomponente

- La concentración máxima de pigmento sobre peso en polvo será del 2%, siendo lo habitual entre el 0,5 y el 1,5%.
- Definir previamente al inicio del trabajo la dirección de las aguas.
- Proteger la superficie recién extendida de corrientes de aire y de la acción directa del sol para evitar secados discontinuos.
- Para realizar acabados decorativos utilizar preferentemente **QC-Microcemento Medio o QC-Microcemento Fino.**

Notas: Antes de ejecutar la obra, realizar siempre una prueba previa en taller para definir la concentración pigmentaria y comprobar el aspecto final del acabado según el color y sellado escogido.

El control del diseño de las aguas superficiales es siempre limitado dependiendo en muchos casos del color escogido, por lo que deberá ser aceptado tal y como queda aplicado.

Cambios ópticos de tonos, así como variaciones en la cantidad de marcas de llana dependen del color y de la técnica de aplicación escogidas y son señal inequívoca de identidad y diseño del producto.

Tratamiento superficial:

La superficie podrá ser lijada una vez sea transitable (aprox. 4-6 horas) con lija **Gr. 150/100.**

Pasadas 6 horas, utilizar lija de rejilla **Gr. 60/40.** El lijado consigue intensificar la estructura creada a través de la llana.

A continuación aspirar la superficie con un aspirador industrial provisto de cepillo (no utilizar labio con ruedas de goma).

- Acabado:

Con la finalidad de garantizar la impermeabilidad y dureza del producto es obligatorio barnizar toda la superficie con una resina de alta resistencia.

-Se recomienda la utilización de malla aprestada de 160 gr. en la unión de diferentes materiales.

-*QC-Mortero Impermeable:* en paramentos con humedad o con cierto riesgo de tensiones estructurales.

En todos los casos se produce una subida de tono del color de la superficie. La resistencia máxima del sellado se obtiene a los 7 días.

QC-MICROCEMENTO

Microcemento Grueso Monocomponente

Limpieza Herramientas:

En estado fresco mediante agua. Una vez endurecido QC-Microcemento grueso solo puede eliminarse por medios mecánicos.


Presentación

Micromortero grueso: bidones de 20 kg

Consumo

El grueso por capa es de 1 a 2 mm, con un total de 2 a 4 mm. El consumo es aproximadamente 1 kg. por capa, en el micromortero grueso, y 0,3 kg. en el micromortero fino.

DATOS TÉCNICOS

	
ARTEMIS DECORACIO S.L. Ctra Montcada 668, Nave 14 08227 – Terrassa, Barcelona	
13(1) EN 13813 SR-B1,5	
Revestimiento de resinas sintéticas uso en edificaciones (Sistemas según la Hoja de datos de Producto)	
Comportamiento al fuego(2)	B fl-S1
Emisión de sustancias corrosivas	SR
Permeabilidad al agua	NPD
Permeabilidad al vapor de agua	NPD
Resistencia a la abrasión	AR1(3)
Adherencia	B 1,5
Resistencia al impacto	IR4
Aislamiento acústico	NPD
Absorción acústica	NPD
Resistencia térmica	NPD
Resistencia química	NPD



Ficha Técnica

QC-MICROCEMENTO

Microcemento Grueso Monocomponente

- (1) Los últimos dos dígitos del año en que fue marcado el producto
(2) Clasificación máxima. Referirse siempre al ensayo del sistema al que pertenece
(3) Sin espolvoreo de árido de cuarzo
NPD = Prestación no determinada (No Performance Determined)

Residuos:

Eliminar envases únicamente vacíos. Restos de material seco pueden ser eliminados como residuos domésticos.

Restos de material líquido deben ser eliminados correctamente en planta de residuos.

Instrucciones de Seguridad e Higiene:

Para cualquier información referida a temas de seguridad en el uso, manipulación, transporte, almacenamiento y eliminación de residuos químicos, consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto.

Notas de aplicación:

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Producto se basan en ensayos internos. Posibles diferencias producidas en obra están por lo tanto fuera de nuestro control.

Los datos reflejados son solo orientativos y no pueden servir para la confección de especificaciones.



Anotación del fabricante

Las instrucciones de forma de uso se realizan según los ensayos y conocimientos, y no suponen un compromiso. No liberan al consumidor del examen y verificación del producto antes de su uso. Las condiciones de uso están fuera de nuestro control, por lo que ninguna responsabilidad puede ser aceptada, ante una utilización incorrecta del producto.