

# *μicrociment* BCN

## Descripción

El Microcemento es un revestimiento de dos componentes formulado a base de cemento Portland, áridos seleccionados, aditivos catalizadores, colorantes inorgánicos y resinas sintéticas. Una vez amasado y posteriormente extendido o proyectado se obtiene un pavimento de recrecido entre 2 a 3 mm de gran originalidad y belleza, características que lo hacen idóneo para recubrimiento de superficies de hormigón nuevo, rehabilitación de pavimentos de hormigón viejo, loseta, gres, azulejos, etc.

## Propiedades

Gran resistencia a la abrasión (5 veces superior a la del hormigón).

Impermeable al agua, grasa y aceites. z Elevada resistencia mecánica.

Antideslizante.

Estable frente a los rayos ultravioleta.

## Modo de empleo

Preparación de la superficie: La base de aplicación del microcemento deberá ser resistente y estar completamente limpia, seca y exenta de material deleznable.

Preparación de la mezcla: El microcemento está formulado a base de un componente en polvo y un componente líquido, Resina, los cuales deben ser mezclados homogéneamente (en un bidón metálico con ayuda de un agitador de bajas revoluciones), añadiendo inicialmente los 2/3 aproximadamente del componente líquido Resina sobre el total del componente sólido. Debe obtenerse una mezcla uniforme y exenta de grumos.

## Aplicación:

se aplica con llana por capas de aprox. 1mm

## Datos técnicos

Tipo: Mortero polimérico bicomponente.

Aspecto: Comp. A: Polvo. Comp. B:

Líquido.

Colores: Gris, blanco o coloreado.

Densidad: 2,0 kg/dm<sup>3</sup>.

pH: 12.

Adherencia al hormigón:

A 28 d: > 15 kg/cm<sup>2</sup>.

Resistencia mecánica:

Compresión a 28 d: > 300 kg/cm<sup>2</sup>

---

## Fichas de datos de seguridad

Nombre comercial: MICROCIMENT BCN F

### (Componente A)

Según Directiva 91/155/CEE Revisión: 20/05/05

#### 1 Identificación del producto y la empresa:

- Identificación del producto:

Nombre comercial:

MICROCIMENT BCN F (Componente A)

- Usos recomendados:

Revestimiento decorativo.

- Identificación de la empresa:

#### 2 Información sobre los componentes:

- Descripción química:

Dispersión acuosa de un polímero en base a: éster acrílico, estireno.

- Componentes peligrosos:

Designación según directiva 67/548/CEE: Ningún componente peligroso

3 Identificación de peligros:

Ver capítulos 11 y 12

4 Primeros auxilios:

- En caso de inhalación:

Si se sienten molestias, acudir al médico.

- En caso de contacto con la piel:

Lavar la zona afectada abundantemente con agua y jabón. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

- En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediata y abundantemente con agua durante al menos 15 minutos. Fichas de datos de seguridad

Nombre comercial: MICROCIMENT BCN F

(Componente A)

Según Directiva 91/155/CEE Revisión: 20/05/05

Acudir inmediatamente al médico.

- En caso de ingestión:

No provocar el vómito.

Requerir inmediatamente ayuda médica. Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad.

5 Medidas de lucha contra incendios:

- Medios de extinción adecuados:

Compatible con todos los agentes extintores habituales.

- Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases

producidos:

En caso de incendio pueden desprenderse:

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

- Indicaciones adicionales:

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental:

- Precauciones individuales:

Procura ventilación suficiente. Llevar ropa de protección personal.

En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.

- Medidas de protección del medio ambiente:

Evitar que entre en el alcantarillado o aguas superficiales.

En caso de penetración en curso de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

- Métodos de limpieza:

Recoger con materiales absorbentes adecuados (p.ej. arena, serrín, absorbente universal). Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos"

7 Manipulación y almacenamiento:

- Manipulación:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

- Almacenamiento:

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Mantener secos y herméticamente cerrados  
Fichas de datos de seguridad

Nombre comercial: MICROCIMENT BCN F

(Componente A)

Según Directiva 91/155/CEE Revisión: 20/05/05

Guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Indicaciones para el almacenamiento conjunto:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales. Información adicional relativa al almacenamiento:

Proteger de las heladas

Proteger de las temperaturas elevadas y de los rayos solares directos. Proteger del agua y de la humedad del aire.

8 Controles de exposición / Protección personal.

- Protección personal:

Medidas generales de protección e higiene.

Proveer una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección preventiva de la piel con pomada protectora. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

No fumar, ni comer durante el trabajo.

Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

- Protección para los ojos:

Gafas protectoras

- Protección respiratoria:

No aplicables

- Protección de las manos:

Guantes de goma de butilo /nitrilo

- Protección corporal:

Ropa de trabajo

9 Propiedades físicas y químicas:

- Aspecto:

Estado físico: líquido.

- Datos significativos para la seguridad: Punto de inflamación: No aplicable Densidad a 20°C.: desde 1.017 g/cm<sup>3</sup> pH a 20° C: aprox. 7,5

Fichas de datos de seguridad

Nombre comercial: MICROCIMENT BCN F

(Componente A)

Según Directiva 91/155/CEE Revisión: 20/05/05

10 Estabilidad y reactividad:

- Materias que deben evitarse / Reacciones peligrosas:

Almacenamiento y manipulado el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

- Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos:

Ninguna descomposición durante una manipulación adecuada.

11 Información toxicológica:

- Experiencia sobre personas:

Contacto con la piel:

Puede causar irritación

Contacto con los ojos:

Puede causar irritación

Inhalación:

Puede causar irritación

Ingestión:

Puede causar perturbaciones en la salud

12 Informaciones ecológicas:

- Indicaciones adicionales:

No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos

13 Consideraciones sobre la eliminación:

- Producto:

Observadas las normas en vigor, debe ser tratado en un centro de eliminación de residuos industriales.

- Eliminación del residuo:

Envases/embalajes:

Totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje

Los que no puedan ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.

14 Información relativa al transporte:

- ADR/RID:

Mercancía no peligrosa. Fichas de datos de seguridad

Nombre comercial: MICROCIMENT BCN F

(Componente A)

Según Directiva 91/155/CEE Revisión: 20/05/05

- IMO/IMDG:

Mercancía no peligrosa.

- IATA/ICAO:

Mercancía no peligrosa.

15 Información reglamentaria:

Etiquetado de acuerdo con la directiva CEE. Según directivas de la CE y la legislación nacional correspondiente, el producto no requiere etiqueta.

16 Otras informaciones:

- Símbolo peligro:

Xi Irritante

N Peligroso para medio ambiente

- Frases R:

41 Riesgo de lesiones oculares graves

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de publicación. No implica ninguna garantía. En lo que se refiere a garantías hay que recurrir a las descripciones específicas del producto y a las Condiciones Generales de Venta, exclusivamente.

---

## Fichas de datos de seguridad

Nombre comercial: MICROCIMENT BCN F

(Componente B)

Según Directiva 91/155/CEE Revisión: 01/07/05

1 Identificación del producto y la empresa:

- Identificación del producto:

Nombre comercial:

MICROCIMENT BCN F (Componente B)

- Usos recomendados:

Revestimiento decorativo.

2 Información sobre los componentes:

- Descripción química:

Mezcla de cementos, áridos.

- Componentes peligrosos:

Designación según directiva 67/548/CEE:

Nombre Numero CAS Concentración Sim. Peligrosos Frases R Cemento Pórtland 65997-15-1  
25-50% Xi 36/38, 43

3 Identificación de peligros:

- Símbolo de peligro:

Xi Irritante

- Principales peligros para la salud humana y medio ambiente:

El cemento es irritante para los ojos, para las vías respiratorias y las mucosas.

Cuando el cemento se mezcla con agua, la pasta presenta un pH elevado: por ello puede irritar la piel en caso de contacto prolongado y provocar lesiones en los ojos en caso de proyección.

En caso de un contacto excesivamente prolongado y repetitivo de la pasta húmeda con la piel podría crear cierta sensibilización al cromo hexavalente (Cr6+).

El cemento no presenta riesgo particular para el medio ambiente, siempre que se respeten las consideraciones de las secciones 12 y 13.

- Frases R: (riesgos):

36/3738 Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel. Fichas de datos de seguridad

Nombre comercial: MICROCIMENT BCN F

(Componente B)

Según Directiva 91/155/CEE Revisión: 01/07/05

4 Primeros auxilios:

- En caso de inhalación:

Las personas con problemas respiratorios si inhala por accidente grandes cantidades de cemento deben consultar con un médico.

- En caso de contacto con la piel:

Si el cemento está seco eliminar el máximo posible y después lavar abundantemente con agua. Si el cemento está húmedo, lavar con abundante agua.

- En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente y con abundante agua y consultar al oftalmólogo.

- En caso de ingestión:

En caso de ingestión significativa por accidente enjuague la boca y consulte al médico. Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad.

5 Medidas de lucha contra incendios:

No es inflamable.

- Medios de extinción adecuados:

Agentes extintores habituales.

- Indicaciones adicionales:

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental:

- Precauciones individuales:

Evitar todo contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. Evitar respirar el polvo.

En caso de atmósfera de polvo, utilizar una mascarilla antipolvo. Manipular el producto con guantes de látex o similar.

- Medidas de protección del medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

- Métodos de limpieza:

No limpiar barriendo ni soplando. Utilizar un método apropiado para evitar levantar polvo.  
Después de fraguado puede ser evacuado como deshecho de obra.

---

## Fichas de datos de seguridad

Nombre comercial: MICROCIMENT BCN F

(Componente B)

Según Directiva 91/155/CEE Revisión: 01/07/05

7 Manipulación y almacenamiento:

- Manipulación:

Evitar la formación de polvo.

- Almacenamiento:

Mantener fuera del alcance de los niños.

- Usos específicos:

Evitar las nubes de polvo durante la manipulación. Si no es así, llevar gafas y mascarilla antipolvo. Evitar el contacto directo con la piel y las mucosas.

8 Controles de exposición / Protección personal.

- Protección cutánea:

Llevar guantes impermeables para uso en mezclas acuosas.

Llevar la indumentaria adecuada adaptada al tipo de trabajo y proteger la piel de proyecciones de pasta de cemento húmeda. Para el trabajo de rodillas se recomienda rodilleras impermeables.

- Protección respiratoria:

En caso de presencia de polvo en el aire usar mascarilla.

- Protección para los ojos:

Llevar gafas de protección en caso de riesgo de polvo o de proyección de pasta sobre los ojos.

9 Propiedades físicas y químicas:

- Aspecto:

Estado físico: polvo.

Color: gris o blanco. Olor: característico.

- Datos significativos para la seguridad: Densidad: 1.11Kg/dm<sup>3</sup>

Tiempo de utilización: 30-40 min Temperatura de aplicación: >5°C.

#### 10 Estabilidad y reactividad:

El producto es estable.

- Condiciones que deben evitarse:

La humedad puede provocar el fraguado.

- Materias que deben evitarse:

Ninguna

---

### Fichas de datos de seguridad

Nombre comercial: MICROCIMENT BCNF

(Componente B)

Según Directiva 91/155/CEE Revisión: 01/07/05

- Productos de descomposición peligrosos:

Utilizando el producto adecuadamente no se descompone.

#### 11 Información toxicológica:

- Experiencia sobre personas: Contacto con la piel:

Puede irritar la piel húmeda por tener sus soluciones acuosas un pH elevado.

Contacto con los ojos:

Si entra en los ojos puede producir conjuntivitis y provocar lesiones de los globos oculares.

Inhalación:

Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Ingestión:

En caso de ingestión significativa, el cemento puede causar la irritación del tracto digestivo y provocar dolores de esófago y estomago.

Patología crónica cutánea:

La exposición prolongada sin protección adecuada para la piel (guantes) puede provocar una irritación de la dermis. Los sujetos predispuestos a alergias, pueden desarrollar las alergias a ciertos elementos presentes en pequeñas trazas en el cemento (cromo hexavalente).

#### 12 Informaciones ecológicas:

- Ecotoxicidad:

En caso de derrame accidental de cemento en el agua se puede producir una débil subida de su pH.

- Movilidad:

Ninguna.

- Persistencia y degradabilidad:

Ninguna.

- Potencial de bioacumulación:

Ninguna.

13 Consideraciones sobre la eliminación:

Puede ser eliminado como otros residuos de construcción y almacenado respetando la reglamentación en vigor.

---

#### Fichas de datos de seguridad

Nombre comercial: MICROCIMENT BCNF

(Componente B)

Según Directiva 91/155/CEE Revisión: 01/07/05

14 Información relativa al transporte:

- ADR/RID:

Mercancía no peligrosa.

- IMO/IMDG:

Mercancía no peligrosa.

- IATA/ICAO:

Mercancía no peligrosa.

15 Información reglamentaria:

El producto está clasificado y etiquetado según directiva CE y la legislación nacional correspondiente. Componente determinante del peligro para el etiquetado:

- Contiene:

Cemento Pórtland.

- Símbolo peligro:

Xi Irritante

- Frases R:

36/37/38 Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.

- Frases S:

2 Manténgase fuera del alcance de los niños. 24/25 Tóxico en contacto con la piel y por ingestión.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico.

37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/cara.

- Otras informaciones:

Contiene cromo (VI). Puede producir reacción alérgica.

Esto puede ocurrir durante la manipulación en húmedo por contacto con la piel sin protección.

16 Otras informaciones:

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad refleja el estado actual de conocimiento en la fecha de publicación. No implica ninguna garantía. En lo que se refiere a garantías hay que recurrir a las descripciones específicas del producto y a las Condiciones Generales de Venta, exclusivamente.

---

## **METODOLOGÍA DE TRABAJO**

Limpieza del soporte existente: con medios mecánicos y químicos hasta lograr una superficie porosa, limpia impurezas y polvo.

Promotor de adherencia: aplicación de resinas látex o epoxidicas base agua.

Microcemento Base: Aplicación de dos capas de regularización de superficie de microcemento de granulometría media con incorporación de malla intermedia de fibra de vidrio . Con posterior lijado y limpieza de polvos para recibir las capas de microcemento final de acabado. Dos capas espesor medio estimado 2mm.

Microcemento color de acabado final: dos capas de microcemento de acabado color espesor medio 1mm, posterior lijado y limpieza para recibir el sellado de imprimación.

Imprimación: 2 manos de imprimación monocomponente base agua, funciona como adherente entre el microcemento y el poliuretano final.

Poliuretano : 2 manos de barniz PU a base de resina de poliuretano bicomponente alifática en base agua, acabado mate o extramate.