

SISTEMA

Pavicem

Información Técnica

01 | ACERCA DEL SISTEMA

02 | PRESCRIPCIÓN

03 | FICHAS TÉCNICAS

- Pavicem Monocomponente
- Pavicem Grueso Micromortero
- Pavicem Medio
- Pavicem Microcemento
- Acrylcem
- Ecopox GEM Plus 3C
- Orfapol 50
- Orfapol Plus Transparente

04 | CERTIFICACIONES

05 | DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

ACERCA DEL SISTEMA

Pavicem

Pavicem es un microcemento muy versátil y moderno que ha ganado popularidad en el mundo del diseño de interiores y la arquitectura en los últimos años.

Este revestimiento ofrece una amplia gama de aplicaciones para aquellos que buscan un aspecto contemporáneo y duradero en sus proyectos.

Los productos **Pavicem** están compuestos por una mezcla de cementos, polímeros y minerales. Se aplica en capas delgadas sobre superficies existentes, como pavimentos, paredes, encimeras, escaleras, muebles, etc. para crear un acabado liso o con textura.

Por su composición y adherencia puede ir aplicado sobre superficies cerámicas sin necesidad de la extracción de esta, evitando costes innecesarios de preparación de soportes, si su soporte es estable no requiere de la aplicación de malla.

El color viene preparado para la mezcla con el acrílico, no es necesario tinter o premezclar.

Pavicem puede suministrarse en su versión original (bicomponente) o bien monocomponente.

PRESCRIPCIÓN

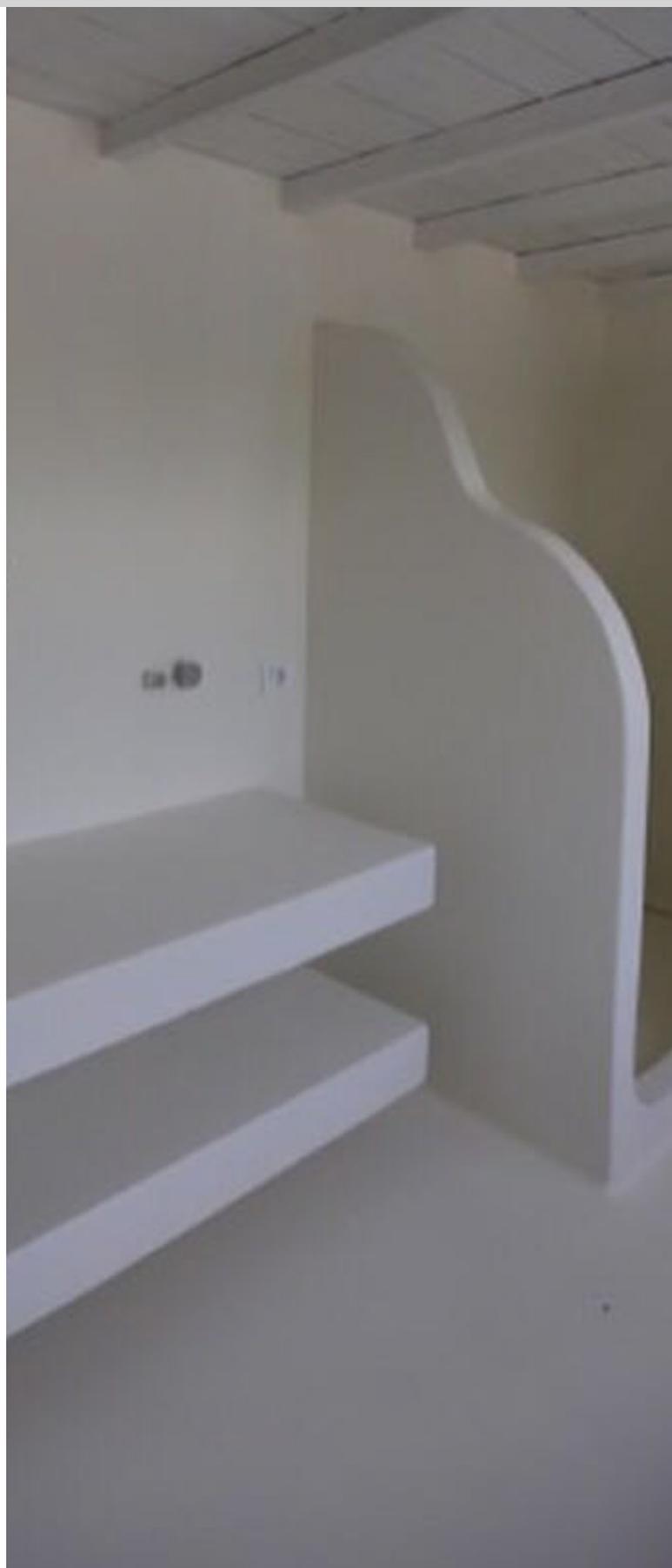
Sistema Pavicem

m2 REVESTIMIENTO CONTINUO DE MICROCEMENTO DE 2 mm DE ESPESOR.

Suministro y formación de revestimiento para exteriores o interiores de 2 mm de espesor aproximadamente, mediante la aplicación de sucesivas capas: dos capas de **Pavicem Grueso** (microcemento bicomponente base para la regulación y estabilización de soportes) de la firma Pavistamp Compañía o similar según D.F, dos capas de **Pavicem** (microcemento bicomponente decorativo de color) de la firma Pavistamp Compañía o similar según D.F, todo el sistema va sellado con **Orfapol Plus** (poliuretano base solvente) de la firma Pavistamp Compañía o similar según D.F. o **Orfapol 50** (poliuretano base agua) de la firma Pavistamp Compañía o similar según D.F. creando un sellado de protección de alta resistencia al desgaste siguiendo las instrucciones del fabricante.

En zonas con alto índice de humedad por capilaridad tratar el soporte con **Ecopox Cem Plus 3C con malla de fibra de vidrio** (mortero tricomponente de regularización de soportes y barrera vapor) de la firma Pavistamp Compañía o similar según D.F.

Los soportes en hormigón deberán ser sólidos, secos (completamente fraguados si son de nueva construcción 28 días), nivelados, absorbentes, no contaminados de aceites, detergentes, polvos u otras sustancias.



FICHAS TÉCNICAS

Sistema Pavicem



- PAVICEM MONOCOMPONENTE

- PAVICEM GRUESO MICROMORTERO

- PAVICEM MEDIO

- PAVICEM MICROCEMENTO

- ACRYLCEM

- ECOPOX CEM PLUS 3C

- ORFAPOL 50

- ORFAPOL PLUS TRANSPARENTE

Pavicem Monocomponente

Renovación / Decoración de suelos y fachadas

Cemento especial, áridos seleccionados, aditivos, resinas y pigmentos.



Producto

- Revestimiento continuo coloreado.
- Sin juntas, deformable y flexible.
- Impermeable y transpirable.
- Desgaste a la abrasión nulo.
- En interiores y exteriores.

Observaciones

- No incorporar agua ni ningún otro aditivo al mortero.
- No aplicar el mortero con posibilidad de humedades por remonte capilar.
- En superficies absorbentes o porosas humedecer antes de aplicar el producto.
- Tratar las zonas singulares (fisuras...) con malla de fibra de vidrio.

Características

- Vida de la mezcla: ± 3 horas
- Tiempo abierto: ± 2 horas
- Espesor máximo por pasada: 0.5-1 mm
- Espesor máximo: 0.1-2 mm
- Secado al tacto: 5-7 horas
- Puesta en servicio ($> 20^{\circ}\text{C}$): ≥ 48 horas

* Estos tiempos están contemplados a 20°C y pueden variar en función de la temperatura ambiente.

Prestaciones (en laboratorio)

- Agua de mezcla: 25-30% (según granulometría)
- Adherencia EN-1015/12: ≥ 0.90 N/mm²
- Absorción de agua: 0.004 g/cm²
- Desgaste a la abrasión: ≤ 21 mm
- Hielo- deshielo con sales: 0.01 kg/cm²
- Resistencia al deslizamiento: Clase 1 (interiores)
- Comportamiento al fuego: A1 euroclase

** Estos resultados se han obtenido en condiciones estándar y pueden variar en función de las condiciones de puesta en obra.

Aplicaciones

- Microcemento monocomponente (fino, medio o grueso) coloreado deformable de altas prestaciones para la renovación y decoración de suelos fachadas.
- Apto para tráfico peatonal y rodado.
- Mínimo espesor (1-2 mm)
- Sin desgaste
- En interiores y exteriores.

Soportes

- Sobre losa de hormigón, terrazo, mármol, cerámica, madera, cristal.

Acabados

- Liso, rugoso, a modo pintura.
- Tipo veneciano, marmoleado, madera.

Recomendaciones

- Temperaturas de aplicación 10°C a 30°C .
- En el caso de humedades o remonte capilar, utilizar **Ecopox-cem plus 3C**.
- Para evitar posibles cambios de color, durante la mezcla, respetar siempre el mismo porcentaje de agua.
- El porcentaje de agua puede variar según el batidor utilizado.
- Para regularizar la superficie utilizar imprimación **Pavex 2C primer**.
- Respetar las juntas de dilatación y retracción.

Condiciones de ejecución

- El soporte existente deberá ser resistente y estar fraguado, limpio de polvo, pinturas, aceites...
- La base de mortero, hormigón...deberá estar completamente fraguada (≥ 28 días) y humedad $< 4\%$.
- Sobre hormigones viejos, fresar la capa superficial y aspirar, aplicar 1-2 pasadas de **Silicato endurecedor** o **F-600**.
- En todos los casos sobre superficies (hormigón, cerámica, madera) abrir poro y aplicar 1-2 pasadas de imprimación **Pavex-2C primer** o **F-300**.
- Una vez la superficie nivelada y preparada, aplicar el microcemento "a cero" con la herramienta adecuada, hasta conseguir el espesor y el efecto deseado.
- Entre pasadas, lijar, pulir y aspirar las irregularidades para obtener la textura deseada.
- En exteriores, no aplicar con insolación directa, viento, riesgo de lluvia o posibilidad de hielo-deshielo.
- Evitar la aplicación con temperaturas bajas, en las horas que siguen después de la aplicación del mortero aumenta el riesgo de aparición de eflorescencias por carbonatación.

Pavicem Monocomponente

Renovación / Decoración de
suelos y fachadas

Modo de empleo

• Relación de mezcla:

25-30% de agua limpia y según granulometría.

Mezclar durante 5 minutos con el batidor indicado, a bajas revoluciones hasta conseguir una masa homogénea, trabajable y sin grumos.

Dejar reposar 2 minutos.

Aplicar manualmente con la herramienta adecuada en capas de máximo 0.5 mm, hasta conseguir el efecto deseado.

Una vez la superficie completamente seca, <4% de humedad, aplicar la resina de curado **Orfapol-50** (base agua).

Opcional: Orfapol incoloro, efecto porcelana y con humedad <4%.

Productos asociados

*Pavex 2C primer

*Pavicem microcemento

*Orfapol-50

*Orfapol incoloro

*Floor recrecido

*F-600

*Microesferas

*Silicato

*Ecopox-cem plus 3C



Presentación

Fino: saco de 18 kg

Medio: saco 25 kg

Grueso: saco de 25 kg

Color

(Carta de colores Pavicem)

Carta de 56 colores

(otros a la carta)

Consumo

0,2-0,4 kg/m²

(1 pasada)

** Estos consumos pueden variar según el soporte y número de pasadas.*

Conservación

En bidón: 2 años

En saco: 1 año

En envase original cerrado (20 °C) y al abrigo de la intemperie y la humedad.

⚠ IMPORTANTE

Las observaciones y prescripciones de esta ficha técnica, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas, y deberán ser probadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo que antes de usar el producto, quien vaya a hacerlo debe establecer si éste es o no, él adecuado para el uso previsto, y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso. Una vez el producto manipulado o aplicado, el fabricante no asumirá reclamación alguna, así como tampoco la responsabilidad en cuanto a la forma, modo y condiciones de aplicación.

Pavicem Grueso Micromortero

Para la preparación de suelos y paredes

Cemento gris y blanco, áridos en diferentes granulometrías, aditivos y resinas.



Producto

- Mortero de preparación para recibir el microcemento.
- Pavimentos y fachadas.
- Sin juntas.
- En interiores y exteriores.

Observaciones

- No incorporar agua ni ningún otro aditivo al mortero.
- No aplicar **Pavicem grueso** con posibilidad de humedades por remonte capilar.
- En superficies absorbentes o porosas humedecer antes de aplicar el producto.
- No aplicar sobre superficies con humedad >4%.
- Tratar las zonas singulares (fisuras...) con malla de fibra de vidrio.

Características

- Vida de la mezcla: \pm 30 minutos
- Tiempo abierto: \pm 15 minutos
- Espesor máximo: 0.1 - 2 mm
- Espesor máximo por capa: 0.5- 1 mm
- Secado al tacto: 2-4 horas
- Puesta en servicio: 24-48 horas

** Estos tiempos están contemplados a 20°C y pueden variar considerablemente en función de la temperatura ambiente.*

Prestaciones

- Adherencia EN- 1015/12: 0.98 N/mm²
- Absorción de agua: 0.004 g/cm²
- Hielo-deshielo: 0.01 kg/cm²
- Comportamiento al fuego: A1 euroclase

*** Estos resultados se han obtenido en condiciones estándar y pueden variar en función de las condiciones de puesta en obra.*

Aplicaciones

- Micromortero grueso en gris y blanco para la preparación de suelos y paredes para recibir el microcemento.
- Mínimo espesor (0.1- 0.2 mm)
- Sobre losa de hormigón, hormigón poroso, mármol, cerámica, madera ...
- En interiores y exteriores.

Soportes

- Hormigón, mortero, cerámica, mármol, madera, pladur, gresite...

Acabados

- Producto de preparación.

Recomendaciones

- Temperaturas de aplicación 10°C a 30°C.
- En el caso de humedades o remonte capilar, utilizar **Ecopox-cem plus 3C**.
- Respetar siempre el mismo porcentaje de **Acrylcem** durante la mezcla.
- No añadir agua al producto.
- Respetar las juntas de dilatación y retracción.

Condiciones de ejecución

- El soporte existente deberá ser resistente y estar fraguado, limpio de polvo, pinturas, aceites...
- La base de mortero, hormigón, autonivelante...deberá estar completamente fraguada (\geq 28 días) y humedad < 4 %.
- Sobre hormigones viejos, fresar la capa superficial y aspirar, aplicar 1 - 2 pasadas de **Silicato endurecedor** o **F-600**.
- En todos los casos sobre superficies (hormigón, cerámica, madera...) abrir poro y aplicar 1-2 pasadas de imprimación **Pavex-2C primer** o **F-300**.
- Una vez la superficie nivelada y preparada, aplicar el microcemento (fino o grueso) "a cero" con la herramienta adecuada, hasta conseguir el espesor y el efecto deseado.
- Entre capa y capa, lijar, pulir y aspirar las irregularidades para obtener la textura deseada.
- En exteriores, no aplicar con insolación directa, viento, riesgo de lluvia o posibilidad de hielo-deshielo.
- Evitar la aplicación con temperaturas bajas, en las horas que siguen después de la aplicación del mortero aumenta el riesgo de aparición de eflorescencias por carbonatación.

Pavicem Grueso Micromortero

Para la preparación
de suelos y paredes

Modo de empleo

Relación de mezcla: 2 a 1

- 2 partes de **Pavicem grueso**
- 1 parte de **Acrylcem**

Mezclar los 2 Comp. durante 5 minutos con el batidor indicado a bajas revoluciones hasta conseguir una masa homogénea, trabajable y sin grumos.

Dejar reposar 2 minutos.

En condiciones normales, una capa de **Pavicem grueso** basta para regularizar la superficie (sobre suelos muy irregulares aplicar autonivelante **Floor recrecido**).

Una vez la superficie esté regularizada, aplicar el microcemento Pavicem hasta conseguir el efecto deseado.

Productos asociados

*Pavex-2C primer

*F-300

*Pavicem microcemento

*Acrylcem

*Silicato

*F-600

*Floor recrecido

*Ecopox-cem plus 3C



Presentación

Envases de 25-5 kg

Cubos de 25 kg

Palet de 675 kg (27 cubos)

Color

Blanco y gris

(Otros sobre pedido)

Consumo

(1 pasada)

Pavicem grueso: $\pm 0,3$ kg/m²

Acrylcem: $\pm 0,15$ kg/m²

Estos consumos pueden variar según el soporte y número de pasadas.

Conservación

En envase original cerrado (20°C) y al abrigo de la intemperie y la humedad: 2 años

⚠ IMPORTANTE

Las observaciones y prescripciones de esta ficha técnica, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas, y deberán ser probadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo que antes de usar el producto, quien vaya a hacerlo debe establecer si éste es o no, él adecuado para el uso previsto, y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso. Una vez el producto manipulado o aplicado, el fabricante no asumirá reclamación alguna, así como tampoco la responsabilidad en cuanto a la forma, modo y condiciones de aplicación.

Pavicem Medio (0.6/0.25 mm)

Para la renovación y decoración de suelos y fachadas

Cemento especial, áridos seleccionados, aditivos, resinas y pigmentos.



Producto

- Revestimiento continuo coloreado.
- Sin juntas, deformable y flexible.
- Impermeable y transpirable.
- Desgaste a la abrasión nulo.
- En interiores y exteriores.

Observaciones

- No incorporar agua ni ningún otro aditivo al mortero.
- No aplicar **Pavicem medio** con posibilidad de humedades por remonte capilar.
- En superficies absorbentes o porosas humedecer antes de aplicar el producto.
- Tratar las zonas singulares (fisuras...) con malla de fibra de vidrio.
- No aplicar sobre superficies con humedad >4%.
Este producto, no resiste los ácidos, productos agresivos de limpieza, cloros...

Características

- Vida de la mezcla: \pm 30 minutos
- Tiempo abierto: \pm 15 minutos
- Espesor máximo: 0.1 - 2 mm
- Espesor máximo por capa: 0.5- 1 mm
- Secado al tacto: 2-4 horas
- Puesta en servicio (> 20°C): \geq 48 horas

* Estos tiempos están contemplados a 20°C y pueden variar considerablemente en función de la temperatura ambiente.

Prestaciones

- Adherencia EN- 1015/12: 0.98 N/mm²
- Absorción de agua (suelos): 0.004 g/cm²
- Absorción de agua (paredes): 0.008 g/cm²
- Desgaste a la abrasión: \leq 15 mm
- Hielo- deshielo con sales: 0.01 kg/cm²
- Resistencia al deslizamiento: Clase 2-3 (según acabado)
- Resistencia al deslizamiento: Clase 1 (interiores)
- Comportamiento al fuego: A1 euroclase

** Estos resultados se han obtenido en condiciones estándar y pueden variar en función de las condiciones de puesta en obra.

Aplicaciones

- Microcemento coloreado deformable de altas prestaciones para la renovación y decoración de suelos y fachadas.
- Apto para tráfico peatonal y rodado.
- Mínimo espesor (1-2 mm)
- Sin desgaste
- En interiores y exteriores.

Soportes

- Suelos: Sobre losa de hormigón, terrazo, mármol, cerámica, madera, cristal.
- Paredes: Sobre **Revistamp sec**, **Revislant** (aislamiento térmico), mortero convencional, hormigón, pintura en buen estado, yeso, cartón- yeso, madera, cristal.

Acabados

- Liso, rugoso, a modo pintura.
- Tipo veneciano, marmoleado, madera

Recomendaciones

- Temperaturas de aplicación 10°C a 30°C.
- En el caso de humedades o remonte capilar, utilizar **Ecopox-cem plus 3C**.
- Para regularizar la superficie utilizar, **Pavicem grueso**, **Floor recreado**.
- Respetar siempre el mismo porcentaje de **Acrylcem** durante la mezcla.
- No añadir agua al producto.
- Respetar las juntas de dilatación y retracción.

Condiciones de ejecución

- El soporte existente deberá ser resistente y estar fraguado, limpio de polvo, pinturas, aceites...
- Sobre mortero, hormigón... deberá estar completamente fraguado (\geq 28 días) y con humedad < 4 %.
- En fachadas, la base del enfoscado previo para recibir el microcemento **Pavicem medio**, deberá tener una buena planeidad, ser resistente y absorbente.
- Sobre bases no fiables, fresar la capa superficial y aspirar, aplicar 1 - 2 pasadas de **Silicato** endurecedor o **F-600**.
- En todos los casos sobre superficies (hormigón, cerámica, madera...) abrir poro y aplicar 1-2 pasadas de imprimación **Pavex-2C primer** o **F-300** en paredes.
- Si es necesario, aplicar una primera capa de **Pavicem grueso** para regularizar la superficie.
- Entre pasadas, lijar, pulir y aspirar las irregularidades para obtener la textura deseada.
- En exteriores, no aplicar con insolación directa, viento, riesgo de lluvia o posibilidad de hielo-deshielo.
- Evitar la aplicación con temperaturas bajas, en las horas que siguen después de la aplicación del mortero aumenta el riesgo de aparición de eflorescencias por carbonatación.

Pavicem Medio (0.6/0.25 mm)

Para la renovación y decoración de suelos y fachadas

Modo de empleo

Relación de mezcla: 2 a 1

- 2 partes de polvo
- 1 parte de **Acrylcem**

Mezclar los 2 Comp. durante 5 minutos con el batidor indicado a bajas revoluciones hasta conseguir una masa homogénea, trabajable y sin grumos.

Dejar reposar 2 minutos.

Aplicar manualmente con la herramienta adecuada en capas de máximo ± 0.5 mm, hasta conseguir el efecto deseado.

Una vez la superficie completamente seca, < 4 % de humedad, aplicar la resina de curado **Orfapol- 50** (base agua).

Opcional: Orfapol incoloro, efecto porcelana y con humedad <4%.

Productos asociados

- *Pavex-2C primer
- *Pavicem grueso
- *F-600
- *Silicato
- *Acrylcem
- *F-300
- *Orfapol-50
- *Orfapol incoloro
- *Floor recrecido
- *Microesferas
- *Ecopox-cem plus 3C



Presentación

(Envases 15 - 5 kg)
Cubo de 15 kg
Palet de 405 kg (27 cubos)

Color

Carta de 56 colores
(otros a la carta)

Consumo

(1 pasada)
Pavicem medio: $\pm 0,2$ kg/m²
Acrylcem: $\pm 0,1$ kg/m²
Estos consumos pueden variar según el soporte y número de pasadas

Conservación

En envase original cerrado (20°C) y al abrigo de la intemperie y la humedad: 2 años

⚠ IMPORTANTE

Las observaciones y prescripciones de esta ficha técnica, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas, y deberán ser probadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo que antes de usar el producto, quien vaya a hacerlo debe establecer si éste es o no, él adecuado para el uso previsto, y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso. Una vez el producto manipulado o aplicado, el fabricante no asumirá reclamación alguna, así como tampoco la responsabilidad en cuanto a la forma, modo y condiciones de aplicación.

Pavicem Microcemento

Para la renovación y decoración de suelos

Cemento especial, áridos seleccionados, aditivos, resinas y pigmentos.

2 mm
ESPESOR



Observaciones

- No incorporar agua ni ningún otro aditivo al mortero.
- No aplicar **Pavicem** con posibilidad de humedades por remonte
- capilar.
En superficies absorbentes o porosas humedecer antes de aplicar el producto.
- Tratar las zonas singulares (fisuras...) con malla de fibra de vidrio.
- No aplicar sobre superficies con humedad >4%.
Este producto, no resiste los ácidos, productos agresivos de limpieza, cloros...

Características

- Vida de la mezcla: \pm 30 minutos
- Tiempo abierto: \pm 15 minutos
- Espesor máximo: 0.1 - 2 mm
- Espesor máximo por capa: 0.5 - 1 mm
- Secado al tacto: 2 - 4 horas
- Puesta en servicio (> 20°C): \geq 48 horas

* Estos resultados están contemplados a 20°C y pueden variar considerablemente en función de la temperatura ambiente.

Prestaciones

- Adherencia EN-1015/12: 0.98 N/mm²
- Absorción de agua: 0.004 g/cm²
- Desgaste a la abrasión: \leq 15 mm
- Hielo- deshielo con sales: 0.01 kg/cm²
- Resistencia al deslizamiento: Clase 2-3 (según acabado)
- Resistencia al deslizamiento: Clase 1 (interiores)
- Comportamiento al fuego: A1 euroclase

** Estos resultados se han obtenido en condiciones estándar y pueden variar en función de las condiciones de puesta en obra.

Aplicaciones

- Microcemento coloreado deformable de altas prestaciones para la renovación y decoración de suelos.
- Apto para tráfico peatonal y rodado.
- Mínimo espesor (1-2 mm)
- Sin desgaste
- En interiores y exteriores.

Soportes

- Sobre losa de hormigón, terrazo, mármol, cerámica, madera, cristal...

Acabados

- Liso, rugoso, a modo pintura.
- Tipo veneciano, marmoleado, madera...

Recomendaciones

- Temperaturas de aplicación 10°C a 30°C.
- En el caso de humedades o remonte capilar, utilizar **Ecopox-cem plus 3C**.
- Para regularizar la superficie utilizar, **Pavicem grueso, Floor recrido**
- Respetar siempre el mismo porcentaje de **Acrylcem** durante la mezcla.
- No añadir agua al producto.
- Respetar las juntas de dilatación y retracción.

Condiciones de ejecución

- El soporte existente deberá ser resistente y estar fraguado, limpio de polvo, pinturas, aceites...
- La base del autonivelante, mortero, hormigón...deberá estar completamente fraguada (\geq 28 días) y con humedad < 4 %.
- Sobre hormigones viejos, fresar la capa superficial y aspirar, aplicar 1 - 2 pasadas de **Silicato** endurecedor o **F-600**.
- En todos los casos sobre superficies (hormigón, cerámica, madera...) abrir poro y aplicar 1-2 pasadas de imprimación **Pavex-2C primer** o **F-300**.
- Una vez la superficie nivelada y preparada, aplicar "a cero" el microcemento **Pavicem** hasta conseguir el espesor y efecto deseado.
- Entre pasadas, lijar, pulir y aspirar las irregularidades para obtener la textura deseada.
- En exteriores, no aplicar con insolación directa, viento, riesgo de lluvia o posibilidad de hielo-deshielo.
- Evitar la aplicación con temperaturas bajas, en las horas que siguen después de la aplicación del mortero aumenta el riesgo de aparición de eflorescencias por carbonatación.

Pavicem Microcemento

Para la renovación
y decoración de suelos

Modo de empleo



Relación de mezcla: 2 a 1.

* 2 partes de **Pavicem**.

* 1 parte de **Acrylcem**.

Mezclar los 2 componentes durante 5 minutos con el batidor indicado a bajar revoluciones, hasta conseguir una masa homogénea, trabajable y sin grumos. Dejar reposar 2 minutos.



Aplicar manualmente con la herramienta adecuada en capas de máximo 0,5 mm hasta conseguir el efecto deseado.

Una vez la superficie esté completamente seca < 4% de humedad, aplicar la resina de curado **Orfapol-50** (base agua).



Opcional: Orfapol incoloro, efecto porcelana y con humedad < 4%.

Productos asociados

*Pavex-2C primer

*Pavicem grueso

*Acrylcem

*F-300

*Orfapol-50

*Orfapol incoloro

*Floor recrecido

*Microesferas

*Ecopox-cem plus 3C

*Slicato

*F-600



Presentación

(Envases 15 - 5 kg)

Cubo de 15 kg

Palet de 405 kg (27 cubos)

Color

Carta de 56 colores

(Otros a la carta)

Consumo

(1 pasada)

Pavicem: $\pm 0,2$ kg/m²

Acrylcem: $\pm 0,1$ kg/m²

**Estos consumos pueden variar según el soporte y número de pasadas.*

Conservación

En envase original cerrado (20°C), al abrigo de la humedad y la intemperie: 2 años

⚠ IMPORTANTE

Las observaciones y prescripciones de esta ficha técnica, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas, y deberán ser probadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo que antes de usar el producto, quien vaya a hacerlo debe establecer si éste es o no, él adecuado para el uso previsto, y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso. Una vez el producto manipulado o aplicado, el fabricante no asumirá reclamación alguna, así como tampoco la responsabilidad en cuanto a la forma, modo y condiciones de aplicación.

Acrylcem

Componente - B para Microcemento

Componente B en base agua, para la mezcla del microcemento.

Características

- Vida de la mezcla: \pm 60 minutos
- Tiempo abierto: \pm 15 minutos
- Secado al tacto: 2 – 4 horas

** Estos resultados están contemplados a 20°C y pueden variar considerablemente en función de la temperatura ambiente.*

Prestaciones

- Densidad: 1.09 kg/l 25°C
- Valor PH: 8 – 10
- Viscosidad (25°C): 1500 - 2000
- Punto de inflamación: No aplicable
- Base agua

Aplicaciones

- Para la mezcla del microcemento en polvo.
- Resistente al envejecimiento.
- Base agua.
- Excelente comportamiento a la abrasión.

Recomendaciones

- Temperaturas de aplicación: 10 – 30°C.
- No añadir agua al producto.
- Respetar siempre el mismo porcentaje de **Acrylcem** durante la mezcla

Acrylcem

Componente - B para Microcemento

Modo de empleo

Suelos y fachadas:

La relación de mezcla será de 2 a 1 (2 partes de Pavicem por 1 parte de **Acrylcem**).

Mezclar los 2 Comp. durante 5 minutos con el batidor indicado a bajas revoluciones, hasta a conseguir una masa homogénea, trabajable y sin grumos y dejar reposar 2 minutos.

Productos asociados

*Microcemento

*Pavicem Grueso



Presentación

Envases de 5 y 20 litros.
Componente B para el microcemento

Aspecto

Líquido

Conservación

En envase original cerrado, al abrigo de la humedad y la intemperie: 1 año

IMPORTANTE

Las observaciones y prescripciones de esta ficha técnica, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas, y deberán ser probadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo que antes de usar el producto, quien vaya a hacerlo debe establecer si éste es o no, él adecuado para el uso previsto, y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso. Una vez el producto manipulado o aplicado, el fabricante no asumirá reclamación alguna, así como tampoco la responsabilidad en cuanto a la forma, modo y condiciones de aplicación.

Ecopox CEM Plus 3C

Mortero epoxi tricomponente – Barrera de vapor (A+B+C)

Imprimación y barrera de vapor para revestimientos de resinas



Descripción

Producto tricomponente (A+B+C) a base de resina epóxica modificada con aditivos aluminados para realizar una barrera osmótica y/o membrana impermeabilizante.

Preparación del soporte

- La superficie de soporte afectada por humedad se debe limpiar cuidadosamente eliminándole la pintura, el yeso, las sales, así como los residuos de cemento, grasa, productos químicos, partículas sueltas y recubrimientos con pobre anclaje mecánico.
- Sobre hormigón nuevo fraguado > 28días.

Prestaciones

- Peso específico: 1,50 ± -0,05 g/ml
- Residuo en seco: 90% en peso
- Punto de inflamación: no aplicable

**Estos resultados son de ensayos estándar y pueden variar en función de las condiciones de puesta en obra.*

Usos

- Capa de enlace y la regularización de las superficies de hormigón.
- Imprimación para revestimientos de resina y suelos en presencia de sustratos húmedos
- Barrera de vapor en paredes de hormigón, ladrillo y/o piedra.
- Estuco para sellar grietas y fisuras.
- Imprimación para revestimientos en losas.
- En interiores.

Soportes

- El soporte debe tener una resistencia mecánica mínima a la compresión de 25 N/mm² y a tracción de 1.5 N/mm².

Preparación del soporte

- La superficie de soporte afectada por humedad se debe limpiar cuidadosamente eliminándole la pintura, el yeso, las sales, así como los residuos de cemento, grasa, productos químicos, partículas sueltas y recubrimientos con pobre anclaje mecánico.
- Sobre hormigón nuevo fraguado > 28días.

Datos técnicos

• Envases	Pack A+B+C: 25 kg
• Temp. de aplicación	10-30°C y HR <75%
• Consumo	0,6 – 1 kg/m ² (1 pasada)
• Color	Gris oscuro
• Dosificación (A+B+C)	A=100, B=50, C=100
• Pot life (50% HR)	10°C: > 3hs 25°C: >2hs 35°C: >75min
• Seco al tacto (50% HR)	10°C: 20-24hs 25°C: 8-10hs 35°C: 4-6hs
• Peatonable (50% U.R.)	>24 horas (25°C)
• Adhesión al hormigón	> 3,5 N/mm ²
• Limpieza de la herramienta	Agua
• Almacenamiento	* 6 meses para el componente C. * 12 meses para los componentes A y B. Conservar en un lugar seco a una temperatura comprendida entre 5°C y 35°C y al abrigo de la intemperie y la humedad.

Ecopox CEM Plus 3C

Mortero epoxi tricomponente
Barrera de vapor (A+B+C)

Aplicación

- Producto tri-componente: Unir en la cubeta el componente **A** (Resina Epoxi) y componente **B** (endurecedor), mezclándolo con un batidor a bajas revoluciones durante aproximadamente 2 minutos. Después agregar el componente **C** (cemento especial) y mezclar durante 2 minutos más.
- Diluir con el 15% en peso con agua dulce limpia y aplicar con la llana adecuada, el consumo es de aproximadamente 0,6 a 1 kg/m² para cada aplicación.
- Antes de proceder con el recubrimiento, esperar 24 horas (a 25°C y 50% de humedad relativa), consultar con higrómetro esté completamente seco. En el caso de resultados que indican la presencia de humedad, aplicar capas adicionales de **Ecopox-cem plus 3C**, hasta obtener un secado completo.

Modo de empleo



Mezclar los componentes **A + B** con un batidor a bajas revoluciones durante al menos 2 minutos, agregar el componente **C** y mezclar durante 2 minutos mas, hasta obtener una perfecta homogeneización.



La aplicación se puede realizar con llana de acero, caucho.

Presentación
Pack A+B+C: 25 kg

Color
Gris cemento

Consumo
0,6 – 1 kg/m² (1 pasada)

Conservación
6 meses para el componente C.
12 meses para los componentes A y B.
Conservar en un lugar seco a una temperatura comprendida entre 5°C y 35°C y al abrigo de la intemperie y la humedad.

⚠ IMPORTANTE

Las observaciones y prescripciones de esta ficha técnica, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas, y deberán ser probadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo que antes de usar el producto, quien vaya a hacerlo debe establecer si éste es o no, él adecuado para el uso previsto, y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso. Una vez el producto manipulado o aplicado, el fabricante no asumirá reclamación alguna, así como tampoco la responsabilidad en cuanto a la forma, modo y condiciones de aplicación.

Orfapol 50[®]

Resina poliuretano al agua

Resina de poliuretano bicomponente en base acuosa, con polímeros de polisocionato y aditivos.



Propiedades

- Excelente adherencia.
- Realza el color.
- Gran resistencia a la abrasión.
- Interiores y exteriores.

Características

- Proporción de la mezcla en partes:
 - **10 partes Componente A
 - **1 parte Componente B
- Temperaturas de aplicación: 10°C y 25°C.
- Humedad relativa: <80%
- Sobre base de cemento con humedad < 4%
- Vida de la mezcla: 2 horas
- Tiempo abierto: 40-50 minutos
- Tiempo de secado mínimo: 2 horas, máximo 24 horas.
- Evitar la aplicación con insolación directa, fuerte viento, riesgo de lluvia, hielo...
- No aplicar **Orfapol-50** con posibilidad de humedades por remonte capilar.

** Estos tiempos están contemplados a 20°C y pueden variar en función de la temperatura ambiente.*

Prestaciones

- Densidad: 1,00 – 1,05 g/ml 25°C
- Punto de inflamación: No aplicable
- Diluyente recomendado: Agua

Aplicaciones

- Curado de resina en base agua para la protección de suelos y paredes.
- Impermeable y transpirable.
- Excelente realizador de color.
- No se mancha.
- Favorece una menor retención de suciedad.
- En interiores y exteriores.

Soportes

- Hormigón, morteros, madera, **Pavistamp Floor**, Microcemento.

Orfapol 50[®]

Resina poliuretano al agua

Modo de empleo

Sobre base completamente limpia, seca y exenta de polvo, grasa. A rodillo, pistola, airless. Lijar la superficie para favorecer la adhesión.

Verter los componentes **A+B** en un mismo recipiente y mezclar cuidadosamente con agitador mecánico. Dejar reposar durante 10 minutos.

Aplicar sin sobrecargas, esperando al menos 45-60 minutos entre capa y capa. Evitar que la capa sea demasiado gruesa, ya que podría retrasar el desarrollo de las características finales del producto (secado en profundidad y resistencia al agua).

Se puede diluir hasta el 100% con agua.

Productos asociados

*Suelos y paredes



Presentación

*Satinado – Mate: pack (A + B) de 5.5 y 11 kgs

*Brillo: pack (A + B) 5 kg

Color

Estándar: transparente
(Otros a la carta)

Aspecto

Satinado, mate y brillo

Consumo

±0.1 kg/m² (5 kg= 50m²) y según soporte

Conservación

En envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y humedad: 1 año

⚠ IMPORTANTE

Las observaciones y prescripciones de esta ficha técnica, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas, y deberán ser probadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo que antes de usar el producto, quien vaya a hacerlo debe establecer si éste es o no, él adecuado para el uso previsto, y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso. Una vez el producto manipulado o aplicado, el fabricante no asumirá reclamación alguna, así como tampoco la responsabilidad en cuanto a la forma, modo y condiciones de aplicación.

Orfapol plus transparente®

Pintura de poliuretano alifático en base solvente (A+B)

Producto a base de resinas de poliuretano alifático en base solvente.



Producto

- Buena resistencia al desgaste
- No amarillea
- Excelente resistencia a los rayos UV
- En interiores y exteriores
- Pintado de pavimentos en hormigón

Usos

- Pintado de pavimentos en hormigón.
- Terminación para revestimientos resinosos.
- Tratamiento anticorrosivo para estructuras en hormigón y acero.
- Impregnación antipolvo de construcciones de hormigón y sus derivados.
- Pintado de talleres y depósitos de baterías
- En interiores y exteriores.

Prestaciones (25°C)

- Humedad en el soporte: 0 %
- Viscosidad: 30-40 Mp (spindle 1, rpm 100)
- Peso específico: 0,95 ± 1,00 g/ml
- Punto de inflamación: >100°C
- Residuo: 51% en peso
- Humedad relativa máxima: 50%

**Estos resultados son de ensayos estándar y pueden variar en función de las condiciones de puesta en obra.*

Datos técnicos

• Envases	Pack (A+B): 10 kg
• Temp. de aplicación	10 - 30°C y HR <60%
• Consumo	0,1 – 0,15 kg/m ² (1 pasada)
• Color	Transparente
• Dosificación (A+B+C)	Peso y volumen: A=79 – B=21
• Pot life (50% HR)	7°C: >6 hs 25°C: >3hs 35°C: >2hs
• Seco al tacto (50% HR)	7°C: 24-28hs 25°C: 8-10hs 35°C: 3,5-5,5 hs
• Repintado (50% H.R.)	12-36 hs (25°C)
• Mantenimiento y limpieza	Con detergentes neutros
• Conservación	En envase original cerrado (5-35°C), al abrigo de la intemperie y la humedad: 1 año. *Componente B, sensible a la humedad.

Aplicación

- Unir los 2 componentes **(A+B)** y mezclar con taladro mezclador de bajas revoluciones durante 1 minuto.
- Aplicar la mezcla con rodillo o brocha, consumo aproximado : 0,1 – 0,15 kg/m².
- Para obtener una superficie rugosa y antideslizante, al momento de la preparación de los 2 componentes, añadir entre 5-10% de cuarzo o el 3-5% de microesferas de vidrio.
- En el caso de revestimientos en contacto continuo con ácidos hará falta sobre-catalizar el sistema con un exceso del 30% de parte **B** respecto a las dosificaciones estándares.

Preparación del soporte

- Los fondos en hormigón deberán ser sólidos, secos, nivelados, absorbentes, no contaminados de aceites, detergentes, polvos u otras sustancias.
- Sobre hormigón fraguado >28 días y humedad 0%.
- Sobre soportes con posibilidad de humedad por remonte capilar, aplicar **Ecopox-cem plus 3C** (barrera osmótica). Se debe valorar el tipo de preparación mecánica más conveniente a aplicar (abrasivo o lijado). Las oquedades y leves anomalías existentes pueden ser reparadas con **Pavirapid o Pavex-2C mortero**.
- Los pavimentos de losas deben ser lijados o desbastados hasta que se obtenga una superficie completamente opaca que debe ser tratada con una pasada de **Imprimación Poliuretano**.
- Los revestimientos en resina deben ser lijados enérgicamente y eliminar los residuos de polvo.
- Las superficies metálicas deben limpiarse mecánicamente y tratadas con un fondo de: **Imprimación Anticorrosiva**.

Como acabado de revestimientos en resina hará falta proceder a la aplicación verificando el tiempo de recubrimiento del producto precedentemente aplicado.

Orfapol plus transparente®

Pintura de poliuretano alifático
en base solvente (A+B)

Modo de empleo



Mezclar los componentes **A + B** con un batidor a bajas revoluciones durante al menos 1 minuto, hasta obtener una perfecta homogeneización.



La aplicación se puede realizar con airless, brocha, rodillo...

Entre capas, deben transcurrir al menos un mínimo de 4 horas y un máximo de 24 horas. En caso de rebasarse este máximo se procederá a un lijado superficial previo.

***En el caso de aparecer un ligero velo superficial tras el secado, el mismo desaparece limpiando la superficie con agua y jabón.*

Productos asociados

- *Ecopox CEM plus 3C
- *Pavirapid
- *Pavex-2C mortero
- *Microesferas
- *Cuarzo



Presentación

Pack (A+B): 10 kg

Color

Neutro (colores)

Consumo

0,4 – 0,5 kg/m² (1 pasada)

Conservación

En envase original cerrado (5-35°C), al abrigo de la intemperie y la humedad: 1 año

*Componente B, sensible a la humedad

⚠ IMPORTANTE

Las observaciones y prescripciones de esta ficha técnica, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas, y deberán ser probadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo que antes de usar el producto, quien vaya a hacerlo debe establecer si éste es o no, él adecuado para el uso previsto, y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso. Una vez el producto manipulado o aplicado, el fabricante no asumirá reclamación alguna, así como tampoco la responsabilidad en cuanto a la forma, modo y condiciones de aplicación.

CERTIFICACIONES

Sistema Pavicem



Applus certifica que los procedimientos del cliente cumplen con los estándares de calidad, responsabilidad social y medioambientales más reconocidos internacionalmente, así como aquellos estándares más valorados en su sector.

Campus UAB
 Carretera acceso a la Facultad de Medicina, s/n
 08193 Bellaterra (Barcelona)
 T +34 93 567 20 00
 F +34 93 567 20 01
 www.applus.com



Bellaterra : 20 de Julio de 2009
 Expediente número : 09/667-1837
 Referencia del peticionario : **CIA. ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.**
 NIF: B43255306
 Polígono Mas Roig, parcela 50
 43896 L'ALDEA - TARRAGONA

INFORME DE ENSAYO

MATERIAL RECIBIDO:

En fecha 13 de julio de 2009, se ha recibido en Applus+CTC una baldosa cerámica, como soporte para el siguiente producto:

<p>REVESTIMIENTO</p> <p>"PAVICEM PISCINA"</p>	
---	---

ENSAYOS SOLICITADOS:

- Determinación de la absorción de agua por capilaridad de la cara vista, según los criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2:2004, apt 5.8.
- Determinación de la resistencia a la abrasión, método del disco ancho, según los criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2, apt. 5.6.1
- Determinación de la adherencia según los criterios básicos de la norma UNE-EN 1015-12

FECHA DE REALIZACIÓN DEL ENSAYO: Del 15/07/2009 al 20/07/2009.

RESULTADOS: Ver páginas adjuntas.

Juan Martínez Egea
 Responsable de Materiales de Construcción
 LGAI Technological Center S.A.

Miguel Ayala Morán
 Técnico responsable
 LGAI Technological Center S.A.

Los resultados especificados en este documento corresponden exclusivamente al material recibido en Applus+CTC y ensayado según las indicaciones que se presentan.

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad
 Página 1 - Este documento consta de 3 páginas

Expediente nº 09/667-1837	Página: 2
CIA. ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.	REVESTIMIENTO "PAVICEM PISCINA"

RESULTADOS

Determinación de la absorción de agua por capilaridad de la cara vista, según criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2:

Baldosa nº	Absorción total de agua (%)	Absorción de agua por capilaridad por la cara vista en 24 (g/cm ²)
1	no aplica por la naturaleza de las probetas	0,003
2	no aplica por la naturaleza de las probetas	0,003
3	no aplica por la naturaleza de las probetas	0,003
Media	-	0,003

A modo orientativo, se indica que: Según la norma UNE-EN 13748-1:2005:

Se considera que la absorción de agua es aceptable cuando las baldosas cumplen con los siguientes requisitos:

- Ningún valor individual de la absorción total de agua debe ser mayor que el 8 % en masa. (no aplicaría)
- Ningún valor individual de la absorción de agua a través de la cara vista debe ser $> 0,4 \text{ g/cm}^2$.

Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión, método del disco ancho, según criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2:

Baldosa (Nº)	Desgaste (mm)	Valor superior (mm)
1	14,5	14,5
2	14,0	
3	14,0	

A modo orientativo, se indica que: Según la norma EN 13748-2:2004, el requisito de desgaste por abrasión será satisfactorio si ningún resultado individual supera los siguientes valores:

Clase	Marcado	Desgaste individual por abrasión
1	F	Característica no medida
2	G	$\leq 26 \text{ mm}$
3	H	$\leq 23 \text{ mm}$
4	I	$\leq 20 \text{ mm}$

Según el complemento nacional UNE 127748-2:2006, se recomienda que las baldosas cumplan como mínimo con el requisito de la clase 2/marcado G.

Expediente nº 09/667-1837	Página: 3
CIA. ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.	REVESTIMIENTO "PAVICEM PISCINA"

Determinación de la adherencia según los criterios básicos de la norma UNE-EN 1015-12

Probeta nº	Tensión de rotura (N/mm ²)	Tipo de fallo
1	0,97	50% rotura cohesiva, 50% rotura adhesiva
2	1,08	90% rotura adhesiva, 10% rotura cohesiva
3	0,92	50% rotura cohesiva, 50% rotura adhesiva
4	0,95	75% rotura adhesiva, 25% rotura cohesiva
5	0,98	90% rotura adhesiva, 10% rotura cohesiva
Media:	0,98 N/mm²	

Garantía de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.ciente@appluscorp.com

Campus UAB
 Carretera acceso a la Facultad de Medicina, s/n
 08193 Bellaterra (Barcelona)
 T +34 93 567 20 00
 F +34 93 567 20 01
 www.applus.com

Applus⁺

Bellaterra : 15 de Julio de 2009
 Expediente número : 09/663-1796
 Referencia del peticionario : **CIA. ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.**
 NIF: B43255306
 Polígono Mas Roig, parcela 50
 43896 L'ALDEA - TARRAGONA

INFORME DE ENSAYO

MATERIAL RECIBIDO:

En fecha 6 de julio de 2009, se ha recibido en Applus+CTC una baldosa cerámica, como soporte para el siguiente producto:



ENSAYOS SOLICITADOS:

- Determinación de la absorción de agua por capilaridad de la cara vista, según los criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2:2004 Apartado 5.8.
- Determinación de la adherencia según los criterios básicos de la norma UNE-EN 1015-12

FECHA DE REALIZACIÓN DEL ENSAYO: Del 08/07/2009 al 13/07/2009.

RESULTADOS: Ver páginas adjuntas.

Juan Martínez Egea
 Responsable de Materiales de Construcción
 LGAI Technological Center S.A.

Miguel Ayala Morán
 Técnico responsable
 LGAI Technological Center S.A.

Los resultados especificados en este documento corresponden exclusivamente al material recibido en Applus+CTC y ensayado según las indicaciones que se presentan.

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad
 Página 1 - Este documento consta de 2 páginas

Expediente nº 09/663-1796	Página: 2
CIA. ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.	REVESTIMIENTO "PAVICEM FACHADAS"

RESULTADOS

Determinación de la absorción de agua por capilaridad de la cara vista, según criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2:

Baldosa nº	Absorción total de agua (%)	Absorción de agua por capilaridad por la cara vista en 24 (g/cm ²)
1	no aplica por la naturaleza de las probetas	0,008
2	no aplica por la naturaleza de las probetas	0,009
3	no aplica por la naturaleza de las probetas	0,006
Media	-	0,008

A modo orientativo, se indica que: Según la norma UNE-EN 13748-1:2005:

Se considera que la absorción de agua es aceptable cuando las baldosas cumplen con los siguientes requisitos:

- Ningún valor individual de la absorción total de agua debe ser mayor que el 8 % en masa. (no aplicaría)

- Ningún valor individual de la absorción de agua a través de la cara vista debe ser > 0,4 g/cm².

Determinación de la adherencia según los criterios básicos de la norma UNE-EN 1015-12

Probeta nº	Tensión de rotura (N/mm ²)	Tipo de fallo
1	1,94	75% rotura cohesiva, 25% rotura adhesiva
2	2,18	100% rotura cohesiva
3	2,08	75% rotura cohesiva, 25% rotura adhesiva
4	2,24	100% rotura cohesiva
5	2,38	100% rotura cohesiva
Media:	2,16 N/mm²	

Garantía de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@appluscorp.com

Campus UAB
 Carretera acceso a la Facultad de Medicina, s/n
 08193 Bellaterra (Barcelona)
 T +34 93 567 20 00
 F +34 93 567 20 01
 www.applus.com



Bellaterra : 01 de Septiembre de 2009
 Expediente número : 09/663-1795
 Referencia del peticionario : **CIA. ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.**
 NIF: B43255306
 Polígono Mas Roig, parcela 50
 43896 L'ALDEA - TARRAGONA

INFORME DE ENSAYO

MATERIAL RECIBIDO:

En fecha 6 de julio de 2009, se ha recibido en Applus+CTC una baldosa cerámica, como soporte para el siguiente producto:

<p>REVESTIMIENTO</p> <p>"PAVICEM PAVIMENTOS- MICROMORTERO"</p>	
--	---

ENSAYOS SOLICITADOS:

- Determinación de la absorción de agua por capilaridad de la cara vista, según los criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2:2004, apt 5.8.
- Determinación de la resistencia a la abrasión, método del disco ancho, según los criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2, apt. 5.6.1
- Determinación de la resistencia al deslizamiento con el péndulo TRRL NLT 175-1998, UNE-ENV 12633:2003 anexo A
- Determinación de la resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes, según los criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2, apt. 5.9.

FECHA DE REALIZACIÓN DEL ENSAYO: Del 08/07/2009 al 21/08/2009.

RESULTADOS: Ver páginas adjuntas.

Juan Martínez Egea
 Responsable de Materiales de Construcción
 LGAI Technological Center S.A.

Miguel Ayala Morán
 Técnico responsable
 LGAI Technological Center S.A.

Los resultados especificados en este documento corresponden exclusivamente al material recibido en Applus+CTC y ensayado según las indicaciones que se presentan.

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad

Página 1 - Este documento consta de 4 páginas

Expediente nº 09/663-1795	Página: 2
CIA. ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.	REVESTIMIENTO "PAVICEM PAVIMENTOS MICROMORTERO"

RESULTADOS

Determinación de la absorción de agua por capilaridad de la cara vista, según criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2:

Baldosa nº	Absorción total de agua (%)	Absorción de agua por capilaridad por la cara vista en 24 (g/cm ²)
1	no aplica por la naturaleza de las probetas	0,005
2	no aplica por la naturaleza de las probetas	0,005
3	no aplica por la naturaleza de las probetas	0,002
Media	-	0,004

A modo orientativo, se indica que: Según la norma UNE-EN 13748-1:2005:

Se considera que la absorción de agua es aceptable cuando las baldosas cumplen con los siguientes requisitos:

- Ningún valor individual de la absorción total de agua debe ser mayor que el 8 % en masa. (no aplicaría)
- Ningún valor individual de la absorción de agua a través de la cara vista debe ser $> 0,4 \text{ g/cm}^2$.

Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión, método del disco ancho, según criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2:

Baldosa (Nº)	Desgaste (mm)	Valor superior (mm)
1	11,0	15,0
2	15,0	
3	14,5	

A modo orientativo, se indica que: Según la norma EN 13748-2:2004, el requisito de desgaste por abrasión será satisfactorio si ningún resultado individual supera los siguientes valores:

Clase	Marcado	Desgaste individual por abrasión
1	F	Característica no medida
2	G	$\leq 26 \text{ mm}$
3	H	$\leq 23 \text{ mm}$
4	I	$\leq 20 \text{ mm}$

Según el complemento nacional UNE 127748-2:2006, se recomienda que las baldosas cumplan como mínimo con el requisito de la clase 2/marcado G.

Expediente nº 09/663-1795	Página: 3
CIA. ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.	REVESTIMIENTO "PAVICEM PAVIMENTOS MICROMORTERO"

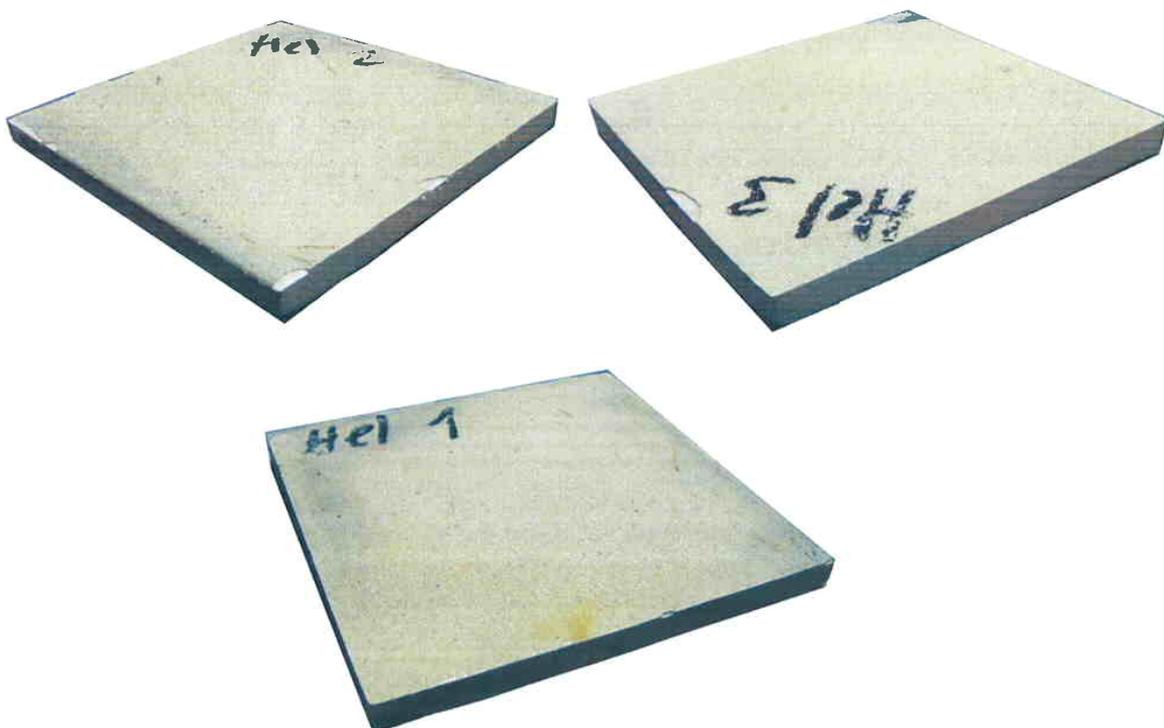
Determinación de la resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes, según criterios básicos de la norma 13748-2:

Probeta (nº)	Area superficie de ensayo (m ²)	Masa del material desprendido tras 28 ciclos (kg)	Pérdida de masa por unidad de área de la probeta (kg/m ²)
1	0,015625	0,0003	0,02
2	0,015625	0,0001	0,01
3	0,015625	0,0002	0,01
Media			0,01
Máximo individual			0,02

A modo orientativo, se indica que: Según la norma UNE-EN 13748-2:2004, las baldosas deben cumplir los siguientes requisitos:

Clase	Marcado	Pérdida de masa después del ensayo hielo-deshielo con sales anticongelantes (Kg/m ²)
1	A	Característica no determinada
2	B	Característica no determinada
3	D	≤ 1,0 como media, ningún valor individual > 1,5 kg/m ²

Fotografía de las probetas ensayadas tras los ciclos de hielo deshielo:





Expediente nº 09/663-1795	Página: 4
CIA. ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.	REVESTIMIENTO "PAVICEM PAVIMENTOS MICROMORTERO"

Determinación de la resistencia al resbalamiento de los pavimentos (USRV) :

Probeta (nº)	Valor medio USRV de cada probeta	Valor mínimo de la muestra
1	28	28
2	30	
3	28	
4	30	

El ensayo se ha realizado en húmedo, con el patín deslizante ancho sobre una superficie limpia de 126 mm..

NOTA INFORMATIVA:

Según el Código Técnico de la Edificación, Sección SU1 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAIDAS, efectuando el ensayo de resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos (USRV) con la superficie húmeda con abundante agua según indica la norma UNE-ENV 12633:2003, se dispone la siguiente clasificación:

Tabla 1.1; Clasificación de los suelos según su resbaladicidad

Resistencia al deslizamiento R_d	Clase
$R_d \leq 15$	0
$15 < R_d \leq 35$	1
$35 < R_d \leq 45$	2
$R_d > 45$	3

Según el resultado de ensayo, la muestra podría clasificarse como **clase 1**

Tabla 1.2; Clase exigible a los suelos en función de su localización

Localización y características del suelo	Clase
Zonas interiores secas : superficies con pendiente <6% superficies con pendiente $\geq 6\%$ y escaleras	1 2
Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el espacio exterior ⁽¹⁾ , terrazas cubiertas, vestuarios, baños, aseos, cocinas, etc. superficies con pendiente <6% superficies con pendiente $\geq 6\%$ y escaleras	2 3
Zonas exteriores. Piscinas ⁽²⁾	3

⁽¹⁾ Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido.

⁽²⁾ En zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, en las zonas en las que la profundidad no exceda de 1,5m.

Garantía de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@appluscorp.com

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CPF

Sistema Pavicem

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción (RPC) n° 305/2011
Código nomenclatura de producto: 3824400000

- Código de identificación única del producto tipo: **Pavicem Monocomponente.**
- Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4: **La fecha de fabricación y el nombre del producto, aparece impreso en el envase.**
- Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal y como lo establece el fabricante: **Para la renovación / decoración de suelos y fachadas.**
- Nombre y dirección del fabricante: **Cía. Española de Hormigones Estampados, S.L. | Pol. Ind. Catalunya Sud 14-1, 43500 – Tortosa (Tarragona) España - www.pavistamp.com**

9 • Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS DE PRUEBA	PRESTACIONES	REQUISITOS
Adherencia	Interno	0,90 N/mm ²	EN-1015/12
Absorción de agua			
Suelos	Interno	0,004 g/cm ²	UNE_EN 13748-2
Paredes	Interno	0,008 g/cm ²	UNE_EN 13748-2
Desgaste a la abrasión	Interno	≤21 mm	UNE_EN 13748-2
Hielo-deshielo con sales	Interno	0,01 kg/cm ²	UNE_EN 13748-2
Resistencia al deslizamiento	Interno	Clase 1	UNE_EN 13748-2
Comportamiento al fuego	Interno	A1	Euroclase

- Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante Identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del Fabricante:

Asunción Codorniu
Departamento de calidad

Toda la información referida a condiciones de uso, modo de empleo y almacenamiento consultar en la Ficha Técnica de producto.

Última revisión 14/02/2023

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CPF

Sistema Pavicem

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción (RPC) nº 305/2011
Código nomenclatura de producto: 3824400000

- Código de identificación única del producto tipo:
Pavicem Grueso (micro-mortero)
- Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4: **La fecha de fabricación y el nombre del producto, aparece impreso en el envase.**
- Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal y como lo establece el fabricante: **Para la preparación de suelos y paredes.**
- Nombre y dirección del fabricante: **Cía. Española de Hormigones Estampados, S.L. | Pol. Ind. Catalunya Sud 14-1, 43500 – Tortosa (Tarragona) España - www.pavistamp.com**

9 • Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS DE PRUEBA	PRESTACIONES	REQUISITOS
Adherencia	Tensión rotura	0'98 N/mm ²	EN-1015/12
Absorción de agua	Capilaridad	0,004 g/cm ²	UNE-EN 13748-2
Desgaste a la abrasión	Disco ancho	≤15mm	UNE-EN 13748-2
Hielo-deshielo con sales	Descongelantes	0,01 kg/cm ²	UNE-EN 13748-2
Comportamiento al fuego	Laboratorio interno	A1	Euroclase
Sustancias peligrosas	-	En cumplimiento EN 1504-2 par 5.3	Según FDS de producto

- Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante Identificado en el punto 4.

- En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2: **No aplicable**
- Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V: **Sistema de evaluación tipo 3**
- En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada: **Se realiza el control de producción en fabrica (CPF) y ensayos de tipo inicial bajo el sistema 3**
- En el caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea: **No aplicable**

Firmado por y en nombre del Fabricante:

Asunción Codorniu
Departamento de calidad

Toda la información referida a condiciones de uso, modo de empleo y almacenamiento consultar en la Ficha Técnica de producto.

Última revisión 14/02/2023

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CPF

Sistema Pavicem

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción (RPC) n° 305/2011
Código nomenclatura de producto: 3824400000

- Código de identificación única del producto tipo:
Pavicem Medio
 - Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4: **La fecha de fabricación y el nombre del producto, aparece impreso en el envase.**
 - Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal y como lo establece el fabricante: **Para la renovación / decoración de suelos y fachadas**
 - Nombre y dirección del fabricante: **Cía. Española de Hormigones Estampados, S.L. | Pol. Ind. Catalunya Sud 14-1, 43500 – Tortosa (Tarragona) España - www.pavistamp.com**
 - Prestaciones declaradas:
- En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2: **No aplicable**
 - Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V: **Sistema de evaluación tipo 3**
 - En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada: **Se realiza el control de producción en fabrica (CPF) y ensayos de tipo inicial bajo el sistema 3**
 - En el caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea: **No aplicable**

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS DE PRUEBA	PRESTACIONES	REQUISITOS
Adherencia suelos Adherencia paredes	Tensión rotura Tensión rotura	0,98 N/mm ² 2,16 N/mm ²	UNE-EN-1015/12 UNE-EN-1015/12
Absorción de agua Suelos Paredes	Capilaridad Capilaridad	0,004 g/cm ² 0,008 g/cm ²	UNE_EN 13748-2 UNE_EN 13748-2
Desgaste a la abrasión (suelos)	Disco ancho	≤15 mm	UNE_EN 13748-2
Hielo-deshielo con sales	Descongelantes	0,01 kg/cm ²	UNE_EN 13748-2
Resistencia al deslizamiento " "	15<Rd≤35 Segun acabado	Clase 1 Clase 2-3	UNE_ENV 12633:2003 -
Comportamiento al fuego	-	A1	Euroclase

- Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante Identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del Fabricante:



Asunción Codorniu
Departamento de calidad

Toda la información referida a condiciones de uso, modo de empleo y almacenamiento consultar en la Ficha Técnica de producto.

Ultima revisión 14/02/2023

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CPF

Sistema Pavicem

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción (RPC) n° 305/2011
Código nomenclatura de producto: 3824400000

- Código de identificación única del producto tipo: **Pavicem Microcemento.**
- Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4: **La fecha de fabricación y el nombre del producto, aparece impreso en el envase.**
- Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal y como lo establece el fabricante: **Renovación y decoración de suelos.**
- Nombre y dirección del fabricante: **Cía. Española de Hormigones Estampados, S.L. | Pol. Ind. Catalunya Sud 14-1, 43500 – Tortosa (Tarragona) España - www.pavistamp.com**

9 • Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS DE PRUEBA	PRESTACIONES	REQUISITOS
Adherencia	Tensión rotura	0'98 N/mm ²	EN-1015/12
Absorción de agua	Capilaridad	0,016 g/cm ²	UNE-EN 13748-2 lt.5.8
Desgaste a la abrasión	Disco ancho	≤15mm	UNE-EN 13748-2
Resistencia al desgaste	Bóhome	25,7 cm ³ / 50 cm ²	UNE-EN 13892-3
Determinación del desgaste	BCA	310 µm	UNE-EN 13892-4
Hielo-deshielo con sales	Descongelantes	0,01 kg/cm ²	UNE-EN 13748-2
Resistencia al deslizamiento	USRV 39	Clase 2	UNE 41901
Comportamiento al fuego	-	A1	Euroclase
Sustancias peligrosas	-	En cumplimiento EN 1504-2 par 5.3	Según FDS de producto

- Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante Identificado en el punto 4.

- En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2: **No aplicable**
- Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V: **Sistema de evaluación tipo 3**
- En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada: **Se realiza el control de producción en fabrica (CPF) y ensayos de tipo inicial bajo el sistema 3**
- En el caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea: **No aplicable**

Firmado por y en nombre del Fabricante:

Asunción Codorniu
Departamento de calidad

Toda la información referida a condiciones de uso, modo de empleo y almacenamiento consultar en la Ficha Técnica de producto.

Ultima revisión 14/02/2023