



Pavistamp®

Fabricamos tus sueños

SISTEMA

Sistemas de Reparación y Rehabilitación Estructural Decorativa

Información Técnica

01 | ACERCA DEL SISTEMA

02 | PRESCRIPCIÓN

03 | FICHAS TÉCNICAS

- The Solution
- Pavigrout TXT R4 Fast Dry
- Grout Fluido 60/70/100
- Pavigrout R3
- Pavigrout R2
- Ultimate

04 | CERTIFICACIONES

05 | DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

CIA Española de Hormigones Estampados, S.L.

Fábrica | Production Plant
Pol. Ind. Catalunya Sud. 14-1. 43500 | Tortosa |
Tarragona | España | Spain

pavistamp@pavistamp.com
www.pavistamp.com

Pertenecientes a

AEPC
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE
PAVIMENTOS CONTINUOS

Sistemas de Reparación y Rehabilitación Estructural Decorativa

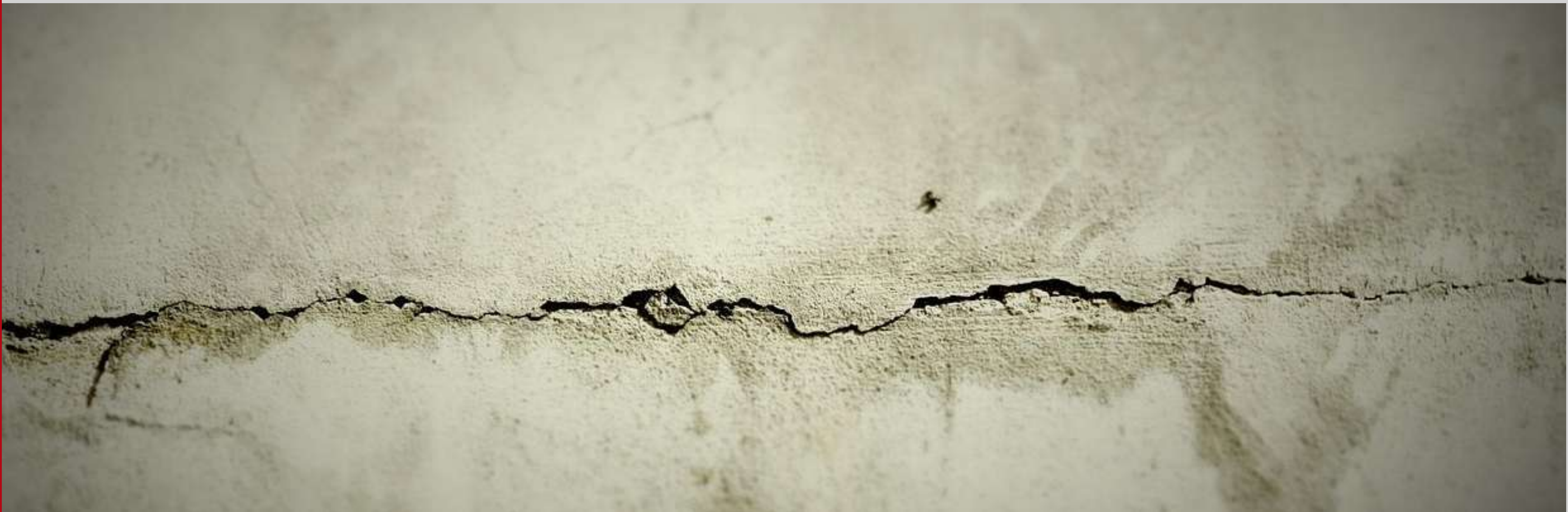
La rehabilitación de estructuras de hormigón



MORTEROS DE ALTO RENDIMIENTO

1. Introducción: De la Estructura a la Estética

La rehabilitación de estructuras de hormigón ya sea por patologías (fisuras, carbonatación, pérdida de sección) o por la necesidad de una mejora estética, requiere un enfoque sistémico que garantice tanto la integridad estructural como el acabado final deseado. Los sistemas basados en morteros de reparación clasificados según la UNE-EN 1504-3 ofrecen una solución integral, permitiendo intervenciones que van desde la recuperación de la capacidad portante hasta la obtención de un acabado superficial de alta calidad arquitectónica.



2. El Sistema Dual: R4 para la Estructura, R2 para la Estética

La eficacia del sistema reside en la correcta selección y aplicación secuencial de los productos, diferenciando claramente la función estructural de la estética.

3. Secuencia de Aplicación Recomendada del Sistema

- Preparación del Sustrato:** Limpieza, picado del hormigón deteriorado hasta sondeo y exposición de las armaduras, limpieza de estas (Granallado/ Sandblasting) y aplicación de un imprimante de adherencia tipo ULTIMATE.
- Protección de Armaduras:** Aplicación de un protector de armaduras (Pasivador) como ULTIMATE.
- Fase Estructural (R4):** Aplicación del mortero de reparación R4 para reconstruir la sección estructural, asegurando un completo recubrimiento de las armaduras.
- Fase de Acabado (R2):** Sobre el mortero R4 ya endurecido, se aplica una capa de regularización y acabado con el mortero R2, logrando la textura y planeidad deseadas.
- Protección Final:** Aplicación opcional de un Hidrofugante de acabado o un revestimiento decorativo para mayor durabilidad y control estético.

4. Características principales

La combinación de un mortero estructural **R4** y un mortero de acabado **R2** constituye un **sistema completo y técnicamente robusto** para la rehabilitación. Este enfoque permite a los prescriptores y arquitectos abordar proyectos con la garantía de resolver simultáneamente los requisitos de seguridad estructural y los de integración arquitectónica, cumpliendo con la normativa vigente y asegurando la durabilidad y calidad estética de la intervención.

ACERCA DEL SISTEMA

2.1. Morteros de Reparación R4: La Base Estructural

Definición y Clasificación (R4): Morteros tixotrópicos de muy alta resistencia, clasificados como R4 según la UNE-EN 1504-3. Esta clasificación garantiza unas prestaciones mecánicas excepcionales: resistencia a compresión (>45 N/mm²) y adherencia a tracción (>2.0 N/mm²), superiores a las del hormigón original.

Aplicación: Diseñados específicamente para los Principios y Métodos definidos en la UNE-EN 1504-9, tales como:

- **Principio 3.1:** Restauración estructural. Recuperación de la sección original de elementos estructurales dañados (vigas, pilares, forjados) con pérdida de capacidad portante.
- **Principio 4.4:** Aumento de la resistencia estructural. Refuerzo de elementos existentes mediante la aportación de una nueva sección de hormigón de altas prestaciones.
- **Principio 4.5:** Transferencia de cargas. Creación de secciones compuestas.

Características clave: Módulo de elasticidad compatible, baja retracción, excelente durabilidad y adherencia químico-mecánica al sustrato. Son la base indispensable para cualquier rehabilitación que implique un refuerzo estructural.



ACERCA DEL SISTEMA

2.2. Morteros de Reparación R2: El Acabado Estético y Funcional

Definición y Clasificación (R2): Morteros de reparación de consistencia plástica, clasificados como R2 según la UNE-EN 1504-3. Presentan una resistencia a compresión ($>25 \text{ N/mm}^2$) y adherencia ($>1.0 \text{ N/mm}^2$) adecuadas para reparaciones no estructurales, con un enfoque prioritario en el acabado final.

Aplicación: Se emplean en capas de acabado sobre el mortero estructural R4 o directamente en reparaciones superficiales, actuando según:

- **Principio 3.2:** Protección de las armaduras. Como capa de recubrimiento sobre el acero protegido.
- **Principio 4.1:** Mejora de las características físicas. Creación de una capa superficial de protección y regularización.
- **Principio 7.1:** Mejora de la apariencia. Obtención de una superficie lisa, uniforme y preparada para recibir revestimientos decorativos o para quedar vista, integrando cromáticamente la reparación con el hormigón existente.

Características clave: Gran trabajabilidad, facilidad de alisado, mínimo riesgo de fisuración por retracción y posibilidad de ajuste de color. Son la capa final que garantiza la calidad arquitectónica de la intervención.



ACERCA DEL SISTEMA

Sistema Morteros de Reparación



• THE SOLUTION



• PAVIGROUT TXT R4 DRY FAST



• PAVIGROUT R3



• PAVIGROUT R2



• GROUT FLUIDO 60/70/100



• ULTIMATE



ACERCA DEL SISTEMA

Morteros de Reparación

REPARAR, PROTEGER Y PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DE LAS ESTRUCTURAS.

Una gama completa de soluciones técnicas.

El Sistema de Reparación Pavistamp ofrece una gama completa de soluciones técnicas diseñadas para la protección y rehabilitación del hormigón armado, adaptándose a las necesidades específicas de cada obra. Desde la pasivación de armaduras metálicas hasta el relleno de anclajes estructurales y la restauración estética o funcional de superficies, nuestras soluciones garantizan una intervención fiable y de altas prestaciones.

Gracias a una tecnología de formulación avanzada, nuestros morteros proporcionan una elevada durabilidad, excelente adherencia sobre soporte y acero, resistencia mecánica superior y una aplicación sencilla y controlada, tanto en intervenciones manuales como mecanizadas.

Todos los productos han sido desarrollados para cumplir rigurosamente con las normativas europeas EN 1504, asegurando la calidad, la compatibilidad y la seguridad en todo el proceso de reparación.

Ya sea para pequeñas reparaciones cosméticas, anclajes industriales o la recuperación completa de estructuras dañadas, el Sistema de Reparación Pavistamp es la solución integral que permite afrontar cualquier reto constructivo con garantías de éxito a largo plazo.



ACERCA DEL SISTEMA

Sistema Reparador Estructural

m2 REVESTIMIENTO ADHERENCIA PROTECCIÓN ARMADURAS THE SOLUTION

Suministro y formación para la reparación de elemento estructural mediante la aplicación de resina anticorrosión para las armaduras del hormigón a base **Ultimate** (resina pasivadora específicamente para inhibir la corrosión de las armaduras). Aplicado sobre el soporte de acero previa limpieza mediante de chorro de arena grado Sa 2 1/2. Se debe eliminar el hormigón débil, dañado y deteriorado. El mezclado se hará utilizando una batidora eléctrica de baja velocidad, para lo cual se vierte en un recipiente adecuado la cantidad de agua necesaria según la consistencia que se desee obtener según ficha técnica del producto, se añade gradualmente **The Solution** (mortero reparador) de la firma Pavistamp Compañía o similar según D.F **Ultimate** se aplica manualmente mediante brocha sin que escurra, pasado 15-20 minutos cuando el material esté totalmente transparente realizaremos la aplicación del mortero de reparación **The Solution**. Se respetará en todo momento las recomendaciones del fabricante. 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.



ACERCA DEL SISTEMA

Sistema Reparador Fluido Estructural

m2 MORTERO FLUIDO PARA ANCLAJES O SOPORTES QUE REQUIERAN DE NIVELACIÓN.

Suministro y formación de relleno de y anclaje de elementos estructurales, reparación de hormigón encofrado y aumento de sección en reparaciones estructurales mediante **Grout Fluido 60/70/100** (mortero reparador fluido de altas prestaciones mecánicas para relleno) , clasificado por la UNE-EN 1504-3, 1504-6 y 1504-7 como clase R4. Siendo su aplicación con vertido inmediatamente después de su amasado, asegurando una abertura mínima de 10 mm y un espesor de aplicación de 2-30 cm. 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.



ACERCA DEL SISTEMA

Morteros de Reparación



Fichas Técnicas



Gama Multifunción

The Solution®

Mortero reparador tixotrópico de secado muy rápido.

Compuesto de cementos de alta resistencia, áridos seleccionados, con tecnología de nanopartículas. y refuerzo de fibras.



Producto

- Altas prestaciones
- Apto para el saneamiento del hormigón
- Mortero de retracción controlada, de secado muy rápido.
- Alta resistencia inmediata
- Armado con fibras y tecnología de nanopartículas.
- Sin fisuras

Observaciones

- Humedecer hasta la saturación antes de la aplicación del producto.
- No incorporar ningún aditivo al mortero.
- No aplicar **The Solution** sobre yesos o superficies pintadas.
- No añadir agua cuando la masa inicie el proceso de fraguado.
- No aplicar donde el agua pueda permanecer estancada.
- Cuando sea necesario aplicar una segunda capa, aplicar antes de que la primera haya fraguado.

Características

- Vida de la masa: De 8 a 10 minutos (20°C)
- Espesor máximo tolerado: 3 -15 cm (en capas de 5cm)
- Inicio de fraguado : 5 minutos

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

Prestaciones

- Densidad aparente en polvo: 1.4 g/cm3
- Densidad en masa: 1.7 g/cm3
- Agua de amasado (en laboratorio): 15 %
- Adherencia por tracción directa: ≥ 2 MPa
- Resistencia a la compresión: ≥ 45 N/mm2
- Determinación de cloruros: $\leq 0,05$ %
- Módulo de elasticidad en compresión: ≥ 20 GPa
- Hielo- deshielo con sales de deshielo : ≥ 2 Mpa
- Absorción capilar: ≤ 0.5 kg /(m2xh05)
- Comportamiento al fuego: A1 euroclase

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

Aplicaciones

- Reconstrucción de la capa de recubrimiento de la armadura en estructuras de cemento armado.
- Reparación de columnas, jácenas, voladizos, pilares, balcones, zonas degradadas de hormigón..., por la corrosión de armaduras y que se requiera un fraguado rápido.
- Reparación de superficies expuestas a fuerte abrasión (canales, pavimentos, rampas...)
- Regularización de muros, túneles...
- Restauración y reparación de viaductos en carreteras.
- En interiores y exteriores

Soportes

- Hormigón y morteros de cemento.
- Bloque de hormigón estándar.

Recomendaciones

- Temperaturas de aplicación entre 10 -30°C
- El porcentaje de agua puede variar según el mezclador utilizado.
- En zonas donde aparezca el hierro de la armadura, limpiar con chorro de arena o mediante cepillo metálico, cubrir con mortero anticorrosión **Pavifer** y dejar secar al menos 1 hora.
- No aplicar **The Solution** sobre soportes de hormigón liso (antes desbastar y abrir poro).
- No utilizar mediante colada para rellenos.
- Eliminar el hormigón deteriorado, con posible desprendimiento hasta llegar a un soporte sólido.
- No aplicar con insolación directa, viento, posibilidad de lluvia o hielo...

Gama Multifunción

The Solution®

Mortero reparador tixotrópico de secado muy rápido.

Condiciones de ejecución

Los soportes deben ser sanos, estables y resistentes, exentos de polvo, yeso, pintura...

Eliminar el hormigón deteriorado y en estado de degradación, hasta llegar al soporte sólido, resistente y rugoso.

Antes de la aplicación del **The Solution**, mojar hasta la saturación y aplicar cuando la superficie esté exenta de agua.

En reparaciones estructurales y con la aparición de la armadura, sanear mediante chorro de arena, eliminar el polvo y cubrir con mortero anticorrosión **Pavifer**, dejar secar al menos 1 hora.

Sobre paramentos sin absorción, muy lisos o poco absorbentes, decapar y abrir poro para asegurar una buena adherencia.

Evitar la aplicación del revestimiento con temperaturas bajas, fuerte humedad, lluvia... En las horas que siguen después de la aplicación del mortero se aumenta el riesgo de aparición de eflorescencias por carbonatación.

Modo de empleo

- *Amasado manual:
Mezclar un saco de 20kg con 2,8 – 3,6 litros de agua limpia hasta conseguir una masa homogénea.
- *Proyectado con máquina:
Mezclar el mortero con un 15-16% de agua limpia.
- *En zonas donde aparezca el hierro de la armadura, limpiar y aplicar mortero anticorrosión **Pavifer**, dejar secar al menos 1 hora.
- *Aplicar la capa final del **The Solution** y darle el acabado deseado.
- *Colocar la malla de fibra de vidrio o metálica en zonas con riesgo de aparición de fisuras.

Productos asociados

- *Pavifer
- *Pavigrout-R3
- *Pavigrout-R2
- *Pavigrout fluido



Presentación

Saco de 20 kg
Palet de 1200 kg (60 sacos)

Color

Blanco y gris

Consumo

±1.4 kg/m2 y mm de espesor

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.

Pavigrout TXT Dry-Fast R4®

Mortero reparador tixotrópico de secado muy rápido.

Compuesto de cementos de alta resistencia, áridos seleccionados, con tecnología de nanopartículas. y refuerzo de fibras.



Producto

- Altas prestaciones
- Apto para el saneamiento del hormigón
- Mortero de retracción controlada, de secado muy rápido.
- Alta resistencia inmediata
- Armado con fibras y tecnología de nanopartículas.
- Sin fisuras

Observaciones

- Humedecer hasta la saturación antes de la aplicación del producto.
- No incorporar ningún aditivo al mortero.
- No aplicar **Pavigrout TXT FD R4** sobre yesos o superficies pintadas.
- No añadir agua cuando la masa inicie el proceso de fraguado. No aplicar donde el agua pueda permanecer estancada.
- Cuando sea necesario aplicar una segunda capa, aplicar antes de que la primera haya fraguado.

Características

- Vida de la masa: De 8 a 10 minutos (20°C)
- Espesor máximo tolerado: 3 -15 cm (en capas de 5cm)
- Inicio de fraguado: 5 minutos

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

Prestaciones

- Densidad aparente en polvo: 1.4 g/cm3
- Densidad en masa: 1.7 g/cm3
- Agua de amasado (en laboratorio): 15 %
- Adherencia por tracción directa: ≥2 MPa
- Resistencia a la compresión: ≥45 N/mm2
- Determinación de cloruros: ≤0,05 %
- Módulo de elasticidad en compresión: ≥20 GPa
- Hielo- deshielo con sales de deshielo: ≥2 Mpa
- Absorción capilar: ≤ 0.5 kg / (m2xh05)
- Comportamiento al fuego: A1 Euro-clase

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

Aplicaciones

- Reconstrucción de la capa de recubrimiento de la armadura en estructuras de cemento armado.
- Reparación de columnas, jácenas, voladizos, pilares, balcones, zonas degradadas de hormigón..., por la corrosión de armaduras y que se requiera un fraguado rápido.
- Reparación de superficies expuestas a fuerte abrasión (canales, pavimentos, rampas...)
- Regularización de muros, túneles...
- Restauración y reparación de viaductos en carreteras.
- En interiores y exteriores

Soportes

- Hormigón y morteros de cemento.
- Bloque de hormigón estándar.

Recomendaciones

- Temperaturas de aplicación entre 10 -30°C
- El porcentaje de agua puede variar según el mezclador utilizado.
- En zonas donde aparezca el hierro de la armadura, limpiar con chorro de arena o mediante cepillo metálico, cubrir con mortero anticorrosión Pavifer y dejar secar al menos 1 hora.
- No aplicar **Pavigrout TXT FD R4** sobre soportes de hormigón liso (antes desbastar y abrir poro).
- No utilizar mediante colada para rellenos.
- Eliminar el hormigón deteriorado, con posible desprendimiento hasta llegar a un soporte sólido.
- No aplicar con insolación directa, viento, posibilidad de lluvia o hielo...

Pavigrout TXT Dry-Fast R4®

Mortero reparador tixotrópico de secado muy rápido.

Condiciones de ejecución

Los soportes deben ser sanos, estables y resistentes, exentos de polvo, yeso, pintura...
Eliminar el hormigón deteriorado y en estado de degradación, hasta llegar al soporte sólido, resistente y rugoso.
Antes de la aplicación del **Pavigrout TXT FD R4**, mojar hasta la saturación y aplicar cuando la superficie esté exenta de agua.
En reparaciones estructurales y con la aparición de la armadura, sanear mediante chorro de arena, eliminar el polvo y cubrir con mortero anticorrosión **Pavifer**, dejar secar al menos 1 hora.
Sobre paramentos sin absorción, muy lisos o poco absorbentes, decapar y abrir poro para asegurar una buena adherencia.
Evitar la aplicación del revestimiento con temperaturas bajas, fuerte humedad, lluvia... En las horas que siguen después de la aplicación del mortero se aumenta el riesgo de aparición de eflorescencias por carbonatación.

Modo de empleo

- *Amasado manual:
Mezclar un saco de 25kg con 3,5-4,5 litros de agua limpia hasta conseguir una masa homogénea.
- *Proyectado con máquina:
Mezclar el mortero con un 15-16% de agua limpia.
- *En zonas donde aparezca el hierro de la armadura, limpiar y aplicar mortero anticorrosión **Pavifer**, dejar secar al menos 1 hora.
- *Aplicar la capa final del **Pavigrout TXT FD R4** y darle el acabado deseado.
- *Colocar la malla de fibra de vidrio o metálica en zonas con riesgo de aparición de fisuras.

Productos asociados

- *Pavifer
- *Pavigrout-R3
- *Pavigrout-R2
- *Pavigrout fluido



Presentación

Saco de 25 kg
Palet de 1200 kg (48 sacos)

Color

Blanco y gris

Consumo

±1.4 kg/m2 y mm de espesor

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.

Pavigrout R3®

Mortero reparador de fraguado rápido

Cementos de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y refuerzo de fibras.



Producto

- Tixotrópico
- Armado con fibras
- Apto para el saneamiento del hormigón
- Mortero de retracción controlada
- Alta resistencia inmediata
- Sin fisuras

Observaciones

- Humedecer bien antes de la aplicación del **Pavigrout-R3**.
- No incorporar ningún aditivo al mortero.
- No aplicar **Pavigrout-R3** sobre yesos o superficies pintadas.
- No añadir agua cuando la masa inicie el proceso de fraguado.
- No aplicar donde el agua pueda permanecer estancada.
- Cuando sea necesaria una segunda capa, aplicarse antes de que la primera haya fraguado.

Características

- Tiempo de reposo después del amasado: 5 min.
- Vida de la masa: 30-60 min. (20°C)
- Espesor máximo tolerado: 3 -15 cm (en capas de 5cm)
- Inicio de fraguado: 2- 4 horas

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

Prestaciones

- Densidad aparente en polvo: 1.4 g/cm3
- Agua de amasado (en laboratorio): 15%
- Densidad en masa: 1.7 g/cm3
- Adherencia por tracción directa: ≥ 1.5 MPa
- Resistencia a la compresión : ≥ 25 N/mm2
- Determinación de cloruros: $\leq 0.05\%$
- Módulo de elasticidad en compresión: ≥ 15 GPa
- Hielo- deshielo con inmersión de sales: ≥ 1.5 Mpa
- Absorción capilar: ≤ 0.5 kg /(m2xh05)
- Comportamiento al fuego: A1 euroclase

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

Aplicaciones

- Reparación de columnas, jácenas, voladizos, pilares, balcones, zonas degradadas de hormigón, por la corrosión de armaduras y que se requiera un fraguado rápido.
- Relleno de grietas y revestimientos externos de edificios.
- Para reparaciones que necesiten una puesta en servicio urgente, como aristas de revoco, empotramiento de cajas de registro o tuberías y reparaciones de coqueras.
- En interiores y exteriores

Soportes

- Hormigón y morteros de cemento.
- Bloque de hormigón estándar.

Recomendaciones

- Temperaturas de aplicación entre 10 -30°C.
- El porcentaje de agua puede variar según el mezclador utilizado.
- En zonas donde aparezca el hierro de la armadura, limpiar con chorro de arena o mediante cepillo metálico, cubrir con mortero **Pavifer** y dejar secar al menos 1 hora.
- No aplicar **Pavigrout-R3** sobre soportes de hormigón liso (antes desbastar y abrir poro).
- No utilizar mediante colada para rellenos.
- Eliminar el hormigón deteriorado, con posible desprendimiento hasta llegar a un soporte sólido.

Pavigrout R3®

Mortero reparador de fraguado rápido

Condiciones de ejecución

Los soportes deben ser sanos, estables y resistentes, exentos de polvo, yeso, pintura...

Eliminar el hormigón deteriorado y en estado de degradación, hasta llegar al soporte sólido, resistente y rugoso.

Antes de la aplicación del **Pavigrout-R3**, mojar hasta la saturación y aplicar cuando la superficie esté exenta de agua.

En reparaciones estructurales y con la aparición de la armadura, sanear mediante chorro de arena, eliminar el polvo y cubrir con mortero anticorrosión **Pavifer**, dejar secar al menos 1 hora.

Sobre paramentos sin absorción, muy lisos o poco absorbentes, decapar y abrir poro para asegurar una buena adherencia.

Evitar la aplicación del revestimiento con temperaturas bajas, fuerte humedad, lluvia... En las horas que siguen después de la aplicación del mortero se aumenta el riesgo de aparición de eflorescencias por carbonatación.

Modo de empleo

*Amasado manual:
Mezclar un saco de 25 kg con 3,5 - 4 litros de agua limpia hasta conseguir una masa homogénea.

*Proyectado con máquina:
Mezclar el mortero con un 15-20 % de agua limpia.

*En zonas donde aparezca el hierro de la armadura limpiar y aplicar mortero anticorrosión **Pavifer**, dejar secar al menos una hora.

Aplicar la capa final del **Pavigrout-R3**, eliminar el sobrante con la paleta y fratar.

**Colocar la malla de fibra de vidrio o metálica en zonas con riesgo de aparición de fisuras.*

Productos asociados

- *Pavifer
- *Pavigrout-R4
- *Pavigrout-R2
- *Pavigrout fluido



Presentación

Saco de 25 kg
Palet de 1200 kg (48 sacos)

Color

Blanco y gris

Consumo

±1.4 kg/m2 y mm de espesor

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.

Pavigrout R2®

Mortero reparador con fibras

Cementos de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y refuerzo de fibras.



Producto

- Altas prestaciones
- Apto para el saneamiento del hormigón
- Mortero de retracción controlada
- Armado con fibras
- Tixotrópico, gran espesor sin descuelgue
- Excelente adherencia

Observaciones

- No incorporar ningún aditivo al mortero.
- No aplicar **Pavigrout-R2** sobre yesos o superficies pintadas.
- No añadir agua cuando la masa inicie el proceso de fraguado.
- No aplicar donde el agua pueda permanecer estancada.
- Cuando sea necesaria una segunda capa, aplicar antes de que la primera haya fraguado.
- No apto para reparación de estructuras.

Características

- Tiempo de reposo después del amasado: 5 min.
- Vida de la masa aproximadamente: 1 hora (20°C)
- Espesor máximo por capa: 30-35 mm
- Tiempo de espera entre capas: 3- 4 horas

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

Prestaciones

- Densidad aparente en polvo: 1.4 g/cm3
- Agua de amasado (en laboratorio): 18%
- Densidad de la masa: 1.7g/cm3
- Resistencia a la compresión: ≥15 N/mm2
- Determinación de cloruros: ≤0,05%
- Adherencia por tracción directa: ≥0,8MPa
- Hielo- deshielo con inmersión de sales: ≥0,8 Mpa
- Absorción capilar: ≤ 0.5 kg/(m2x h05)
- Comportamiento al fuego: A1 euroclase

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

Aplicaciones

- Para la reparación de zonas degradadas de hormigón, cantos de pilares y vigas, frentes de balcones...
- Relleno de grietas y revestimientos externos de edificios.
- Regularización de muros
- Regularización de defectos superficiales, como juntas de hormigonado, encofrados, nidos de grava...
- Reparación de aljibes, canales, acequias...
- En interiores y exteriores.

Soportes

- Hormigón y morteros de cemento.
- Bloque de hormigón.

Recomendaciones

- Temperaturas de aplicación entre 5 -30°C.
- El porcentaje de agua puede variar según el mezclador utilizado.
- En zonas donde aparezca el hierro de la armadura, limpiar con chorro de arena o mediante cepillo metálico, cubrir con mortero **Pavifer** y dejar secar al menos 1 hora.
- No aplicar **Pavigrout-R2** sobre soportes de hormigón liso (antes desbastar y abrir poro).
- No utilizar mediante colada para rellenos.
- Eliminar el hormigón deteriorado, con posible desprendimiento hasta llegar a un soporte sólido.

Pavigrout R2®

Mortero reparador de fraguado rápido

Condiciones de ejecución

Colocación de malla de fibra de vidrio o metálica en zonas de riesgo de fisuración.

Los soportes deben ser planos, sanos, estables y resistentes, exentos de polvo, yeso, pintura.

En tiempo caluroso y con viento seco, debe realizarse una humidificación del paramento antes y 24 horas después de la aplicación del revestimiento, para favorecer el curado del mortero y evitar la aparición de fisuras y cuarteamientos, así como la formación de zonas pulverulentas. A mayores temperaturas más se intensifican estos fenómenos.

Sobre paramentos sin absorción, muy lisos o poco absorbentes, decapar y abrir poro para asegurar una buena adherencia.

Evitar la aplicación del revestimiento con temperaturas bajas, fuerte humedad, lluvia... En las horas que siguen después de la aplicación del mortero se aumenta el riesgo de aparición de eflorescencias por carbonatación.

Modo de empleo

***Amasado manual:**
Mezclar un saco de 25kg con 4,5 - 5,5 litros de agua limpia hasta conseguir una masa homogénea.

***Proyectado con máquina:**
Mezclar el mortero con un 18-20 % de agua limpia.

En zonas donde aparezca el hierro de la armadura, limpiar y aplicar mortero **Pavifer** y dejar secar al menos 1 hora.
Aplicar la capa final de **Pavigrout-R2** y fratar.

**Colocar la malla de fibra de vidrio o metálica en zonas con riesgo de aparición de fisuras.*

Productos asociados

- *Pavifer
- *Pavigrout-R4
- *Pavigrout-R3
- *Pavigrout fluido



Presentación

Saco de 25 kg
Palet de 1200 kg (48 sacos)

Color

Blanco y gris

Consumo

±1.4 kg/m2 y mm de espesor

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.

Grout fluido 100/70/60

Mortero fluido expansivo para anclajes y rellenos

Compuesto de cementos de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y refuerzo de fibras.



Producto

- Apto para recrecidos de hormigón
- Inyectable - bombeable
- Mortero de retracción controlada
- Alta resistencia inmediata
- Armado con fibras

Observaciones

- Con temperaturas bajas, debe utilizarse agua a más de 18°C.
- En época de mucho calor, no exponer el material al sol y utilizar agua fría para la mezcla.
- No incorporar ningún aditivo al mortero.
- No aplicar **Grout-fluido** sobre yesos o superficies pintadas.
- No añadir agua cuando la masa inicie el proceso de fraguado.
- No aplicar donde el agua pueda permanecer estancada.
- Una vez vertido el **Grout-fluido**, éste deberá ser protegido del sol, viento...

Características

- Vida de la masa: 45 - 60 min. (20°C)
- Espesor de aplicación: 40 - 60 mm
- Tiempo abierto: >30 min.
- Inicio de fraguado: 90 – 150 min.

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

Prestaciones

Agua de amasado (en laboratorio):

- **GROUT 100:** 10%
- **GROUT 70:** 9/10%
- **GROUT 60:** 8%
- Densidad aparente en polvo: 1,4 g/cm3
- Densidad en masa: 1,7 g/cm3
- Adherencia por tracción: ≥0,6 MPa

Resistencia a la compresión 28 días:

- **GROUT 100:** ≥95 N/mm2
- **GROUT 70:** ≥70 N/mm2
- **GROUT 60:** ≥60 N/mm2
- Determinación de cloruros: ≤0,05%
- Módulo de elasticidad en compresión: ≥15 GPa
- Hielo- deshielo con inmersión de sales: ≥5 Mpa
- Absorción capilar: ≤0,5 kg /(m2xh05)
- Comportamiento al fuego: A1 euroclase

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

Aplicaciones

- Relleno por vertido bajo placas de apoyo y reparto.
- Relleno de juntas rígidas entre elementos de hormigón convencional y prefabricado.
- Anclajes de elementos metálicos (armaduras, pernos, maquinaria...), postes metálicos y de hormigón.
- Apoyos de puentes y grúas, mediante colada bajo placas.

Soportes

- En base cementos como hormigón, bloque de hormigón, morteros resistentes.
- En interiores y exteriores.

Recomendaciones

- Temperaturas de aplicación 10 - 30°C.
- El porcentaje de agua puede variar según el mezclador utilizado.
- En zonas donde aparezca el hierro de la armadura, limpiar con chorro de arena o mediante cepillo metálico, cubrir con mortero anticorrosión **Pavifer** y dejar secar al menos 1 hora.
- No aplicar **Grout-fluido** sobre soportes de hormigón liso (antes desbastar y abrir poro).
- Eliminar el hormigón deteriorado, con posible desprendimiento hasta llegar a un soporte sólido.
- Para rellenos superiores a los indicados, añadir gravilla máxima (6-12mm.) en proporción 2 a 1 de gravilla.

Grout fluido 100/70/60

Mortero fluido expansivo para anclajes y rellenos

Condiciones de ejecución

Los soportes deben ser sanos, estables y resistentes, exentos de polvo, yeso, pintura...

Eliminar el hormigón deteriorado y en estado de degradación, hasta llegar al soporte sólido, resistente y rugoso.

Antes de la aplicación del **Grout-fluido**, mojar hasta la saturación y aplicar cuando la superficie esté exenta de agua.

En reparaciones estructurales y con la aparición de la armadura, sanear mediante chorro de arena, eliminar el polvo y cubrir con mortero anticorrosión **Pavifer**, dejar secar al menos 1 hora.

Evitar la aplicación del relleno con temperaturas bajas, fuerte humedad, lluvia... En las horas que siguen después de la aplicación del mortero se aumenta el riesgo de aparición de eflorescencias por carbonatación.

Modo de empleo

Proyectado con máquina:

- **GROUT 100:** 10% de agua limpia
- **GROUT 70:** 9/10% de agua limpia
- **GROUT 60:** 8% de agua limpia

Amasado manual:

Mezclar un saco de 25kg con agua limpia hasta conseguir una masa homogénea.

- **GROUT 100:** ±2,5 l. de agua limpia
- **GROUT 70:** 2 – 2,5 l. de agua limpia
- **GROUT 60:** ±2 de agua limpia



En zonas donde aparezca el hierro de la armadura, limpiar y aplicar mortero anticorrosión **Pavifer, dejar secar al menos 1 hora.*

Productos asociados

- Pavifer
- Pavigrout-R4
- Pavigrout-R3
- Pavigrout-R2
- Pavigrout fluido

⚠ 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.



Presentación

Saco de 25 Kg.
Palet de 1200 Kg (48 sacos)

Color

Gris

Consumo

±1.4 kg/m2 y mm de espesor

Conservación

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

Aspecto del acabado final



GRIS CEMENTO

ACERCA DEL SISTEMA

Pasivador de estructuras



Productos
Complementarios



Gama Multifunción

Ultimate

Adhesivo puente de unión

Resinas copolímeras, acrílicas y aditivos orgánicos.



Propiedades

- Para uniones entre, mortero monocapa, mortero cola, yeso...
- Para soportes sin absorción.
- Asegura la adherencia.

Observaciones

- Temperatura de aplicación: 5- 30°C
- No aplicar sobre superficies de hormigón o mortero disgregado.
- No aplicar sobre soportes con exceso de humedad o mojados.
- Evitar el contacto con la piel, utilizar guantes y gafas protectoras.
- No contiene elementos agresivos.

Prestaciones

- Peso específico: 1.06 kg/l
- Contenido en sólidos: 55%
- PH: 6.5 – 7
- Viscosidad: 500 – 2000 c.Poises
- Secado al tacto: 3 – 4 horas.

Aplicaciones

- Imprimación de adherencia sobre soportes sin absorción.
- Morteros cola.
- Monocapas y mortero convencional.
- Sobre muros y pilares de hormigón.

Soportes

- Mortero, hormigón, pintura resistente, madera.

Recomendaciones

- La superficie deberá estar limpia, sólida, libre de polvo y exenta de partes mal adherida.
- **Ultimate** no está concebido para asegurar la estanqueidad de soportes sensibles al agua o húmedos.

Gama Multifunción

Ultimate

Adhesivo puente de unión

Modo de empleo

- Para puente de unión diluir 1 parte de producto con 1 parte de agua.
- Para pasivador aplicar directamente sobre el hierro.
- Agitar bien el producto (no por medio mecánico) antes de aplicar.
- Aplicar con rodillo de lana, brocha, formando una capa continua y uniforme sin dejar el producto encharcado ya que perdería sus prestaciones, dificultaría la adherencia del mortero y la formación de fisuras.
- Dejar secar el producto de 10 a 15 minutos hasta que se pierda el color lechoso (blanco), antes de aplicar el recubrimiento definitivo.

** Una vez curado el producto, mantiene sus propiedades adhesivas durante algunos días.*

*** Estos tiempos pueden variar en función de la temperatura ambiente.*

Productos asociados

- *Green line fachadas
- *Morteros monocapa
- *Morteros reparadores



Presentación

Envases de:
4 litros y 15 litros

Color

Blanco lechoso

Consumo

0.05 – 0.2 litros/m2 y según soporte

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.



1. Material listo al uso.



2. Soporte limpio, sin oxido ni desconchones.



3. Aplicación a brocha.



4. Se puede aplicar sobre el hormigón como puente de unión.



5. Dejar secar el producto 10 a 15 min. hasta que pierda el color lechoso (blanco).



6. Aplicar el hormigón o mortero de recubrimiento.



7. Nivelado del hueco a cubrir.



8. Acabado para ser revestido.

Aplicaciones y Usos

- Unión de morteros monocapa y cola sobre soportes rugosos o lisos.
- Rehabilitación de muros y pilares de hormigón.
- Pasivador y protección anticorrosiva en armaduras expuestas, cumpliendo normativa y requisitos frente a la corrosión del hierro según: **UNE-EN 1504-7:2007**
- Compatibilidad con morteros de reparación estructural (**The Solution R4 TXT**) y hormigones.

ACERCA DEL SISTEMA

Sistema Mortero de Reparación



Applus⁺
certification

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.

LGAi

LGAi Technological Center, S.A.
Campus UAB s/n
Apartado de Correos 18
E - 08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
F +34 93 567 20 01
www.applus.com





CERTIFICADO DE ENSAYOS SIMPLIFICADO

Nr. 10/1908-2635-S

Bellaterra, 09 de Febrero de 2011		Producto:			
PAVISTAMP Pol. Ind. MAS-ROIG, 3 PARCELA 50 43896 L'ALDEA (Tarragona)		PAVIGROUT R4			
PRODUCTOS PARA LA PROTECCION Y REPARACION DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (PCC); EN 1504-3. Tabla 3: Requisitos de las prestaciones de los productos para reparación estructural y no estructural					
Característica de las prestación	Resultados	Requisito			
		Estructural		No Estructural	
		Clase R4	Clase R3	Clase R2	Clase R1
Agua de amasado	18,0%	--	--	--	--
1- Resistencia a compresión, UNE-EN 12190:1999	46,3 N/mm ²	≥45 MPa	≥25 MPa	≥15 MPa	≥10 MPa
2- Determinación de cloruros, UNE-EN 1015-17:2000	0,00%	≤0,05 %		≤0,05 %	
3- Determinación de la adherencia por tracción directa, UNE-EN 1542:1999	2,3 MPa (A/B)	≥2,0 MPa	≥1,5 MPa	≥0,8 MPa	
4- Ciclos de hielo-deshielo con inmersión en sales de deshielo, UNE-EN 13687-1:2002	2,3 MPa	Resistencia de unión después de 50 ciclos			Inspección visual tras 50 ciclos
		≥2,0 MPa	≥1,5 MPa	≥0,8 MPa	
5- Determinación de la resistencia a la carbonatación. UNE-EN 13295:2005	Dk ≤ hormigón de control	Dk ≤ hormigón de control tipo MC(0,45)		Sin requisito	
6- Determinación del módulo de elasticidad en compresión. UNE-EN 13412:2002.	21,6 GPa	≥20 GPa	≥15 GPa	Sin requisito	
7- Coeficiente de absorción capilar, UNE-EN 13.057:2002	0,3 kg/(m ² x h ^{0,5})	≤0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5})		≤0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5})	Sin requisito
8- Tiempo de endurecimiento, UNE-EN 13294:2002	1500 N/mm ² - 30 min	Valores y tolerancias a declarar por el fabricante			
	10500 N/mm ² - 65 min				
9- Determinación de la granulometría de los componentes secos, UNE-EN 12192-1:2002	53,7% Finos	Valores y tolerancias a declarar por el fabricante			
10- Determinación de la trabajabilidad. Ensayo de escurrimiento. UNE-EN 13395-1:2002.	10 min	136 mm	Valores y tolerancias a declarar por el fabricante		
	30 min	100 mm			
11- Análisis infrarojo, UNE-EN 1767:2000	Naturaleza inorgánica	--			



Firmado digitalmente por Juan Martinez Egea

Responsable de Materiales de Construcción.
LGAi TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.
LGAi Technological Center S.A. inscrita en el registro Mercantil de Barcelona, Tomo 35.803, Folio1, Hoja N° B-266.627 Inscripción 1ª C.I.F. : A-63207492



Firmado digitalmente por Raúl Martín García

Técnico Responsable
LGAi TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

Campus de la UAB
Apdo. Correos 18 / P.O. Box 18
08193 Bellaterra, Barcelona (Spain)
T +34 935 672 000
F +34 935 672 001
ctc@appluscorp.com
www.applusctc.com
www.appluscorp.com

Applus⁺
Certification
Technological
Center



INFORME DE ENSAYO

Nº
10/1375-587

Bellaterra, 06 de Marzo de 2010		Producto:			
CIA ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L. PAVISTAMP Pol.Mas Roig, Parc.50 ; Ctra.L'Aldea-Tortosa, Km.235 L'ALDEA (Tarragona)		PAVIGROUT			
PRODUCTOS PARA LA PROTECCION Y REPARACION DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (PCC); EN 1504-3. Tabla 3: Requisitos de las prestaciones de los productos para reparación estructural y no estructural. Ensayos Iniciales de los requisitos de prestaciones para el Mercado CE. PAVIGROUT puede cumplir como Clase R2 .					
Característica de las prestación	Resultado	Requisito			
		Estructural		No Estructural	
		Clase R4	Clase R3	Clase R2	Clase R1
Agua de amasado	20,0%	--	--	--	--
1- Resistencia a compresión, UNE-EN 12190:1999	20,3 N/mm²	≥45 MPa	≥25 MPa	≥15 MPa	≥10 MPa
2- Determinación de cloruros, UNE-EN 1015-17:2000	0,02%	≤0,05 %		≤0,05 %	
3- Determinación de la adherencia por tracción directa, UNE-EN 1542:1999	1,2 MPa (A/B)	≥2,0 MPa	≥1,5 MPa	≥0,8 MPa	
4- Ciclos de hielo-deshielo con inmersión en sales de deshielo, UNE-EN 13687-1:2002	1,0 Mpa	Resistencia de unión después de 50 ciclos			Inspección visual tras 50 ciclos
		≥2,0 MPa	≥1,5 MPa	≥0,8 MPa	
5- Coeficiente de absorción capilar, UNE-EN 13.057:2002	0,4 kg/(m² x h^{0,5})	≤0,5 kg/(m²•h ^{0,5})		≤0,5 kg/(m²•h^{0,5})	Sin requisito

Juan Martínez Egea
Responsable de Materiales de Construcción.
LGAi TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

Raúl Martín García
Técnico Responsable
LGAi TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

1. Este documento tiene trazabilidad con el expediente en poder del cliente con número y fecha coincidentes con esta informe.
2. Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto o material entregado en el Laboratorio, tal como se indica en el apartado de materiales recibidos y ensayados en las condiciones indicadas en las normas o procedimientos citados en el presente documento.

LGAi

LGAi Technological Center, S.A.
Campus UAB s/n
Apartado de Correos 18
E - 08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
F +34 93 567 20 01
www.applus.com



CERTIFICADO DE ENSAYOS
SIMPLIFICADO

Nr. 10/1513-1138-S

Bellaterra, 08 de Febrero de 2011		Producto:			
PAVISTAMP Pol. Ind. MAS-ROIG, 3 PARCELA 50 43896 L'ALDEA (Tarragona)		PAVIGROUT R3			
PRODUCTOS PARA LA PROTECCION Y REPARACION DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (PCC); EN 1504-3. Tabla 3: Requisitos de las prestaciones de los productos para reparación estructural y no estructural					
Característica de las prestación	Resultados	Requisito			
		Estructural		No Estructural	
		Clase R4	Clase R3	Clase R2	Clase R1
Agua de amasado	22,0%	--	--	--	--
1- Resistencia a compresión, UNE-EN 12190:1999	30,5 N/mm ²	≥45 MPa	≥25 MPa	≥15 MPa	≥10 MPa
2- Determinación de cloruros, UNE-EN 1015-17:2000	0,01%	≤0,05 %		≤0,05 %	
3- Determinación de la adherencia por tracción directa, UNE-EN 1542:1999	1,8 MPa (A/B)	≥2,0 MPa	≥1,5 MPa	≥0,8 MPa	
4- Ciclos de hielo-deshielo con inmersión en sales de deshielo, UNE-EN 13687-1:2002	1,8 MPa	Resistencia de unión después de 50 ciclos			Inspección visual tras 50 ciclos
		≥2,0 MPa	≥1,5 MPa	≥0,8 MPa	
5- Determinación de la resistencia a la carbonatación. UNE-EN 13295:2005	Dk ≤ hormigón de control	Dk ≤ hormigón de control tipo MC(0,45)		Sin requisito	
6- Determinación del módulo de elasticidad en compresión. UNE-EN 13412:2002.	15,1 GPa	≥20 GPa	≥15 GPa	Sin requisito	
7- Coeficiente de absorción capilar, UNE-EN 13.057:2002	0,5 kg/(m ² x h ^{0,5})	≤0,5 kg/(m ² •h ^{0,5})		≤0,5 kg/(m ² •h ^{0,5})	Sin requisito
8- Tiempo de endurecimiento, UNE-EN 13294:2002	1500 N/mm ² - 60 min	Valores y tolerancias a declarar por el fabricante			
	10500 N/mm ² - 105 min				
9- Determinación de la granulometría de los componentes secos, UNE-EN 12192-1:2002	52,9% Finos	Valores y tolerancias a declarar por el fabricante			
10- Determinación de la trabajabilidad. Ensayo de escurrimiento. UNE-EN 13395-1:2002.	10 min	155 mm	Valores y tolerancias a declarar por el fabricante		
	30 min	110 mm			
11- Análisis infrarojo, UNE-EN 1767:2000	Naturaleza Inorgánica	--			

Firmado digitalmente
por Juan Martinez Egea

Responsable de Materiales de Construcción.
LGAi TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

LGAi Technological Center S.A. inscrita en el registro Mercantil de Barcelona, Tomo 35.803, Folio3, Hoja Nº B-266.627 Inscripción 1ª C.I.F. : A-63207492

Firmado
digitalmente por
Raúl Martín García

Técnico Responsable
LGAi TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

LGAI

LGAI Technological Center, S.A.
Campus UAB s/n
Apartado de Correos 18
E - 08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
F +34 93 567 20 01
www.applus.com



CERTIFICADO DE ENSAYOS
SIMPLIFICADO

Nr. 11-2165-38-S

Bellaterra, 04 de Abril de 2011			Producto:		
PAVISTAMP Pol. Ind. MAS-ROIG, 3 PARCELA 50 43896 L'ALDEA (Tarragona)			PAVIGROUT FLUID Clase R3		
PRODUCTOS PARA LA PROTECCION Y REPARACION DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (PCC); EN 1504-3. Tabla 3: Requisitos de las prestaciones de los productos para reparación estructural y no estructural					
Característica de las prestación	Resultados	Requisito			
		Estructural		No Estructural	
		Clase R4	Clase R3	Clase R2	Clase R1
Agua de amasado	18,0%	--	--	--	--
1- Resistencia a compresión, UNE-EN 12190:1999	30,8 N/mm ²	≥45 MPa	≥25 MPa	≥15 MPa	≥10 MPa
2- Determinación de cloruros, UNE-EN 1015-17:2000	0,00%	≤0,05 %		≤0,05 %	
3- Determinación de la adherencia por tracción directa, UNE-EN 1542:1999	2,6 MPa (A/B)	≥2,0 MPa	≥1,5 MPa	≥0,8 MPa	
4- Ciclos de hielo-deshielo con inmersión en sales de deshielo, UNE-EN 13687-1:2002	2,3 MPa	Resistencia de unión después de 50 ciclos			Inspección visual tras 50 ciclos
		≥2,0 MPa	≥1,5 MPa	≥0,8 MPa	
5- Determinación de la resistencia a la carbonatación. UNE-EN 13295:2005	Dk ≤ hormigón de control	Dk ≤ hormigón de control tipo MC(0,45)		Sin requisito	
6- Determinación del módulo de elasticidad en compresión. UNE-EN 13412:2002.	15,9 GPa	≥20 GPa	≥15 GPa	Sin requisito	
7- Coeficiente de absorción capilar, UNE-EN 13.057:2002	0,4 kg/(m ² x h ^{0,5})	≤0,5 kg/(m ² •h ^{0,5})		≤0,5 kg/(m ² •h ^{0,5})	Sin requisito
8- Tiempo de endurecimiento, UNE-EN 13294:2002	1500 N/mm ² - 25 min	Valores y tolerancias a declarar por el fabricante			
	10500 N/mm ² - 45 min				
9- Determinación de la granulometría de los componentes secos, UNE-EN 12192-1:2002	50,6% Finos	Valores y tolerancias a declarar por el fabricante			
10- Determinación de la trabajabilidad. Ensayo de escurrimiento. UNE-EN 13395-1:2002.	5 min	120 mm	Valores y tolerancias a declarar por el fabricante		
	15 min	100 mm			
11- Análisis infrarojo, UNE-EN 1767:2000	Naturaleza inorgánica	--			

Responsable de Materiales de Construcción.
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

LGAI Technological Center S.A. inscrita en el registro Mercantil de Barcelona, Tomo 35.803, Folio1, Hoja N° B-266.627 Inscripción 1ª C.I.F. : A-63207492

Técnico Responsable
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

LGAI Technological Center S.A.
Campus UAB
Ronda de la Font del Carme, s/n
E-08193 Bellaterra (Barcelona)
Spain
T +34 93 567 20 00
www.appluslaboratories.com



Bellaterra : 24 de Marzo de 2025
Informe número : **24/32310059**
Referencia del peticionario : **CIA. ESPAÑOLA DE HORMIGONES**
P.I. Mas Roig 3, parcela 50
43896 L'Aldea (Tarragona)

INFORME DE ENSAYOS

MATERIAL RECIBIDO:

En fecha 17 de diciembre de 2024, se ha recibido en Applus Laboratories, una muestra de mortero para protección de armaduras, con la siguiente referencia según el peticionario:

ULTIMATE

ENSAYOS SOLICITADOS:

UNE-EN 1504-7: Protección contra la corrosión de armaduras
1- Protección frente a la corrosión, UNE-EN 15183
2- Analisis Infrarrojo, UNE-EN 1767

FECHA DE REALIZACIÓN DEL ENSAYO: del 17/12/2024 al 18/03/2025

RESULTADOS : ver páginas adjuntas

Responsable de Materiales de Construcción.
LGAI Technological Center, S.A.

Responsable Técnico
LGAI Technological Center, S.A.

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

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.

Página 1 - Este documento consta de **5** páginas de las cuales **0** son anexos.

LGAI Technological Center S.A. inscrita en el registro Mercantil de Barcelona, Tomo 35.803, Folio 1, Hoja N° B-266.627 Inscripción 1ª C.I.F. : A-63207492

LGAi Technological Center S.A.
Campus UAB
Ronda de la Font del Carme, s/n
E-08193 Bellaterra (Barcelona)
Spain
T +34 93 567 20 00
www.appluslaboratories.com



INFORME SIMPLIFICADO DE ENSAYOS

Nº: 24/32310059-S

Bellaterra, 24 de Marzo de 2025			Producto:		
CIA. ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS,S.L. (PAVISTAMP) P.I. Mas Roig 3, parcela 50 43896 L'Aldea (Tarragona)			ULTIMATE		
Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. UNE-EN 1504-7 Protección contra la corrosión de armaduras.					
Ensayos Solicitados		Resultados		Requisitos	
Espesor		1 mm		---	
1- Protección frente a la corrosión, UNE-EN 15183	VALORACION FINAL			El ensayo se considera satisfactorio si las zonas revestidas están libres de corrosión y si la capa de óxido en el borde de la chapa lijada es < 1 mm	
	ELEMENTOS		Progresión corrosión		
	"Barra"	Ø8 mm	No presenta afectación		
		Ø16 mm	No presenta afectación		
	"Placa"		No presenta afectación		
2- Analisis Infrarrojo, UNE-EN 1767		--		Confirmado por comparación visual	

Responsable de Materiales de Construcción.
LGAi TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

Responsable Técnico
LGAi TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

LGAi Technological Center S.A. inscrita en el registro Mercantil de Barcelona, Tomo 36.803, Folio1, Hoja Nº B-296.627 inscripción 1ª C.I.F. : A-83207492

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CPF

Sistema Morteros de Reparación



PAVISTAMP
Morteros industriales

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES - CPF

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

- Código de identificación única del producto tipo:
Pavigrout-R4
- 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:
Mortero reparador tixotrópico
- Nombre y dirección del fabricante:
Cía. Española de Hormigones Estampados, S.L.
Pol. Ind. Catalunya Sud 14-1
43500 – Tortosa (Tarragona) España
Tel: +34 977 450 717
Web: www.pavistamp.com
Email: pavistamp.pavistamp.com
- 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 fábrica (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
- Prestaciones declaradas:

Características	Métodos de prueba	Prestaciones	Requisitos
Adherencia por tracción directa	Estructural	≥2 MPa	UNE-EN 1542:1999
Resistencia a la compresión	Estructural	≥45 N/mm ²	UNE-EN 12190:1999
Determinación de cloruros	Estructural	0,00%	UNE-EN 1015-17:2000
Hielo-deshielo con sales	50 ciclos	≥2 MPa	UNE-EN 13687-1:2002
Resistencia a la carbonatación	Dks hormigón de control	Dks hormigon de control tipo MC (0,45)	UNE-EN 13295:2005
Modulo elasticidad compresión	Estructural	≥20 GPa	UNE-EN 13412:2002
Coefficiente absorción capilar	Estructural	0,5 kg/(m ² x ^{0,5})	UNE-EN 13057:2002
Análisis infrarojo	--	Naturaleza orgánica	--
Sustancias peligrosas	—	En cumplimiento EN 1504-2 par 5.3	Según FDS de producto

Ultima revisión 27/04/2022

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CPF

Sistema Morteros de Reparación



DECLARACIÓN DE PRESTACIONES - CPF

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

- 1. Código de identificación única del producto tipo:
Pavigrout-R3
- 2. 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
- 3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal y como lo establece el fabricante:
Mortero reparador de fraguado rápido
- 4. Nombre y dirección del fabricante:
Cía. Española de Hormigones Estampados, S.L.
Pol. Ind. Catalunya Sud 14-1
43500 – Tortosa (Tarragona) España
Tel: +34 977 450 717
Web: www.pavistamp.com
Email: pavistamp.pavistamp.com
- 5. 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
- 6. 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
- 7. 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
- 8. 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
- 9. Prestaciones declaradas:

Características	Métodos de prueba	Prestaciones	Requisitos
Adherencia por tracción directa	Estructural	≥1’5 MPa	UNE-EN 1542:1999
Resistencia a la compresión	Estructural	≥30 N/mm²	UNE-EN 12190:1999
Determinación de cloruros	Estructural	0,01%	UNE-EN 1015-17:2000
Hielo-deshielo con sales	50 ciclos	≥1,5 MPa	UNE-EN 13687-1:2002
Resistencia a la carbonatación	Dks hormigón de control	Dks hormigon de control tipo MC (0,45)	UNE-EN 13295:2005
Modulo elasticidad compresión	Estructural	≥15 GPa	UNE-EN 13412:2002
Coefficiente absorción capilar	Estructural	0,5 kg/(m²x³)	UNE-EN 13057:2002
Análisis infrarojo	--	Naturaleza orgánica	--
Sustancias peligrosas	—	En cumplimiento EN 1504-2 par 5.3	Según FDS de producto

Ultima revisión 27/04/2022

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CPF

Sistema Morteros de Reparación



DECLARACIÓN DE PRESTACIONES - CPF

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

- 1. Código de identificación única del producto tipo:
Pavigrout-R2
- 2. 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
- 3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal y como lo establece el fabricante:
Mortero reparador con fibras
- 4. Nombre y dirección del fabricante:
Cía. Española de Hormigones Estampados, S.L.
Pol. Ind. Catalunya Sud 14-1
43500 – Tortosa (Tarragona) España
Tel: +34 977 450 717
Web: www.pavistamp.com
Email: pavistamp.pavistamp.com
- 5. 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
- 6. 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
- 7. 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
- 8. 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
- 9. Prestaciones declaradas:

Características	Métodos de prueba	Prestaciones	Requisitos
Adherencia por tracción directa	No estructural	≥0,8 MPa	UNE-EN 1542:1999
Resistencia a la compresión	No estructural	≥20 N/mm²	UNE-EN 12190:1999
Determinación de cloruros	Estructural	≤0,02%	UNE-EN 1015-17:2000
Hielo-deshielo con sales	50 ciclos	≥0,8 MPa	UNE-EN 13687-1:2002
Coefficiente absorción capilar	Estructural	≤0,5 kg/(m²x ^{0.5})	UNE-EN 13057:2002
Comportamiento al fuego	--	A1	Euroclase
Sustancias peligrosas	—	En cumplimiento EN 1504-2 par 5.3	Según FDS de producto

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CPF

Sistema Morteros de Reparación



PAVISTAMP
Morteros industriales

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES - CPF

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

1. Código de identificación única del producto tipo:
Pavigrout-R2
2. 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
3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal y como lo establece el fabricante:
Mortero reparador con fibras
4. Nombre y dirección del fabricante:
Cía. Española de Hormigones Estampados, S.L.
Pol. Ind. Catalunya Sud 14-1
43500 – Tortosa (Tarragona) España
Tel: +34 977 450 717
Web: www.pavistamp.com
Email: pavistamp.pavistamp.com
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. Prestaciones declaradas:

Características	Métodos de prueba	Prestaciones	Requisitos
Adherencia por tracción directa	No estructural	≥0,8 MPa	UNE-EN 1542:1999
Resistencia a la compresión	No estructural	≥20 N/mm²	UNE-EN 12190:1999
Determinación de cloruros	Estructural	≤0,02%	UNE-EN 1015-17:2000
Hielo-deshielo con sales	50 ciclos	≥0,8 MPa	UNE-EN 13687-1:2002
Coefficiente absorción capilar	Estructural	≤0,5 kg/(m²x ^{0,5})	UNE-EN 13057:2002
Comportamiento al fuego	--	A1	Euroclase
Sustancias peligrosas	—	En cumplimiento EN 1504-2 par 5.3	Según FDS de producto

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES CPF

Sistema Morteros de Reparación



PAVISTAMP
Morteros industriales

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES - CPF

Conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción (RPC) nº 305/2011
Código nomenclatura de producto: 3906909015

- 1. Código de identificación única del producto tipo:
Ultimate
- 2. 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
- 3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal y como lo establece el fabricante:
Adhesivo puente de unión
- 4. Nombre y dirección del fabricante:
Cía. Española de Hormigones Estampados, S.L.
Pol. Ind. Catalunya Sud 14-1
43500 – Tortosa (Tarragona) España
Tel: +34 977 450 717
Web: www.pavistamp.com
Email: pavistamp.pavistamp.com
- 5. 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
- 6. 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
- 7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:
Se realiza el control de producción en fábrica (CPF) y ensayos de tipo inicial bajo el sistema 3
- 8. 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
- 9. Prestaciones declaradas:

Características	Métodos de prueba	Prestaciones	Requisitos
Contenido en solidos	--	55%	--
ph	--	6,5 - 7	--
Viscosidad	c.Poises	500-2000	--
Comportamiento al fuego	--	No combustible	--
Sustancias peligrosas	—	En cumplimiento EN 1504-2 par 5.3	Según FDS de producto

Pavistamp®

Fabricamos tus sueños

Factory | Production Plant
Pol. Ind. Cataluña Sud, 14-1
43500. Tortosa.
(Tarragona) España | Spain

Fábrica Pintura | Paints Plant
Pol. Industrial Catalunya Sud
C/Alt Camp, Nau 44 43500 Tortosa
(Tarragona) España | Spain

Showroom | Training Center
Pol. Ind. Mas Roig, 3. Parc. 50.
Ctra. L'Aldea - Tortosa 235, Km. 43896.
L'Aldea. (Tarragona) España | Spain

Pertenecientes a

AEPCC
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE
PAVIMENTOS CONTINUOS