



Pavistamp®

Fabricamos tus sueños

SYSTEM

Repair Systems and Structural Rehabilitation for Decoration

Technical Information

01 | ABOUT THE SYSTEM

02 | SPECIFICATION

03 | TECHNICAL DATA SHEETS

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

04 | CERTIFICATIONS

05 | PERFORMANCE DECLARATION

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

Repair Systems and Rehabilitation Decorative Structural

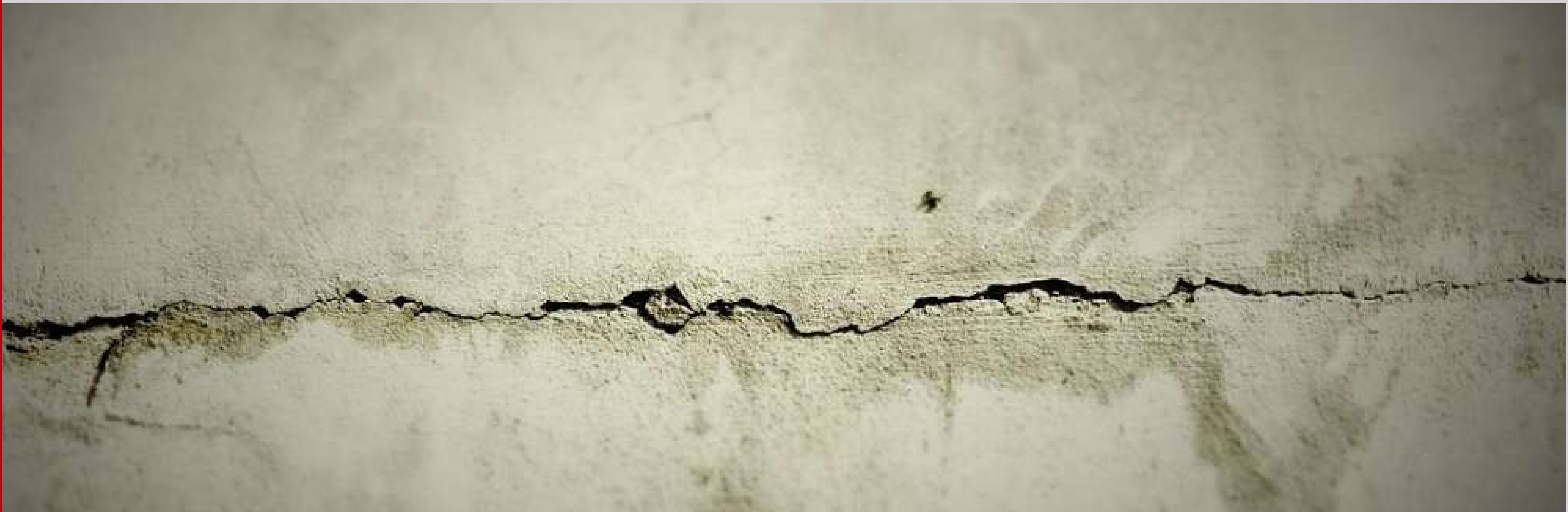
The rehabilitation of concrete
structures



HIGH-PERFORMANCE MORTARS

1. Introduction: From Structure to Aesthetics

The rehabilitation of concrete structures, whether due to pathologies (cracks, carbonation, loss of section) or due to the need for an aesthetic improvement, requires a systemic approach that guarantees both structural integrity and the desired final finish. Systems based on repair mortars classified according to UNE-EN 1504-3 offer a comprehensive solution, allowing interventions ranging from the recovery of the bearing capacity to the obtaining of a high architectural quality surface finish.



2. The Dual System: R4 for Structure, R2 for Aesthetics

The effectiveness of the system lies in the correct selection and sequential application of the products, clearly differentiating the structural function from the aesthetic function.

3. Recommended System Application Sequence

- a. **Substrate Preparation:** Cleaning, chipping of the deteriorated concrete until probing and exposing the reinforcements, cleaning of these (shot blasting/sandblasting) and application of an adhesion primer type ULTIMATE.
- b. **Armor Protection:** Applying an Armor Protector (Passivator) as ULTIMATE.
- c. **Structural Phase(R4):** Application of R4 repair mortar to rebuild the structural section, ensuring a complete coating of the reinforcements.
- d. **Finishing Phase(R2):** On top of the already hardened R4 mortar, a regularization and finishing layer is applied with the R2 mortar, achieving the desired texture and flatness.
- e. **Final Protection:** Optional application of a Finishing Water Repellent or a decorative coating for durability and aesthetic control.

4. Key features

The combination of an R4 structural mortar and an R2 finishing mortar constitutes a complete and technically robust system for rehabilitation. This approach allows specifiers and architects to tackle projects with the guarantee of simultaneously meeting the requirements of structural safety and those of architectural integration, complying with current regulations and ensuring the durability and aesthetic quality of the intervention.

ABOUT THE SYSTEM

2.1. R4 Repair Mortars: The Structural Base

Definition and Classification (R4): Very high strength thixotropic mortars, classified as R4 according to UNE-EN 1504-3. This classification guarantees exceptional mechanical performance: compressive strength ($>45\text{ N/mm}^2$) and tensile adhesion ($>2.0\text{ N/mm}^2$), superior to those of the original concrete.

Application: Specifically designed for the Principles and Methods defined in UNE-EN 1504-9, such as:

- **Principle 3.1:** Structural restoration. Recovery of the original section of damaged structural elements (beams, columns, slabs) with loss of bearing capacity.
- **Principle 4.4:** Increase structural strength. Reinforcement of existing elements by providing a new high-performance concrete section.
- **Principle 4.5:** Transfer of loads. Creating Composite Sections.

Key features: Compatible modulus of elasticity, low shrinkage, excellent durability and chemical-mechanical adhesion to the substrate. They are the indispensable basis for any rehabilitation that involves structural reinforcement.



ABOUT THE SYSTEM

2.2. R2 Repair Mortars: The Aesthetic and Functional Finish

Definition and Classification (R2): Repair mortars of plastic consistency, classified as R2 according to UNE-EN 1504-3. They have a compressive strength ($>25 \text{ N/mm}^2$) and adhesion ($>1.0 \text{ N/mm}^2$) suitable for non-structural repairs, with a priority focus on the final finish.

Application: They are used in finishing coats on top of R4 structural mortar or directly in surface repairs, acting according to:

- **Principle 3.2:** Protection of armor. As a coating layer over the protected steel.
- **Principle 4.1:** Improvement of physical characteristics. Creation of a surface layer of protection and regularization.
- **Principle 7.1:** Improved appearance. Obtaining a smooth, uniform surface that is ready to receive decorative coatings or to be exposed, chromatically integrating the repair with the existing concrete.

Key features: Great workability, ease of smoothing, minimal risk of cracking due to shrinkage and possibility of color adjustment. They are the final layer that guarantees the architectural quality of the intervention.



ABOUT THE SYSTEM

Repair Mortars System



• THE SOLUTION



• PAVIGROUT TXT R4 DRY FAST



• PAVIGROUT R3



• PAVIGROUT R2



• GROUT FLUIDO 60/70/100



• ULTIMATE



ABOUT THE SYSTEM

Repair Mortars

REPAIR, PROTECT AND EXTEND THE LIFE OF STRUCTURES.

A complete range of technical solutions.

The Pavistamp Repair System offers a complete range of technical solutions designed for the protection and rehabilitation of reinforced concrete, adapting to the specific needs of each site. From the passivation of metal reinforcement to the filling of structural anchors and the aesthetic or functional restoration of surfaces, our solutions guarantee a reliable and high-performance intervention.

Thanks to advanced formulation technology, our mortars provide high durability, excellent adhesion on substrate and steel, superior mechanical resistance and simple and controlled application, both in manual and mechanized interventions.

All products have been developed for Strictly comply with European EN 1504 standards, ensuring quality, compatibility and safety throughout the repair process.

Whether for small cosmetic repairs, industrial anchors or the complete recovery of damaged structures, the Pavistamp Repair System is the comprehensive solution that allows you to face any construction challenge with guarantees long-term success.



ABOUT THE SYSTEM

Structural Repair System

m2 COATING ADHESION PROTECTION
REINFORCEMENT WITH “THE SOLUTION”

Supply and training for the repair of structural elements through the application of anti-corrosion resin for concrete reinforcement based on Ultimate (passivating resin specifically to inhibit corrosion of reinforcements). Applied to the steel support after cleaning by sandblasting grade Sa 2 1/2. Weak, damaged and deteriorated concrete must be removed.

The mixing will be done using a low-speed electric mixer, for which the necessary amount of water is poured into a suitable container according to the consistency to be obtained according to the technical data sheet of the product, **The Solution** (repairing mortar) of the firm Pavistamp Company or similar according to D.F **Ultimate** is gradually added by brushing without draining, After 15-20 minutes when the material is completely transparent, we will apply **The Solution** repair mortar.

The manufacturer's recommendations will be respected at all times. Concrete supports must be solid, dry (completely set if they are newly built for 28 days), level, absorbent, not contaminated by oils, detergents, dusts or other substances.



ABOUT THE SYSTEM

Fluid Repair System Structural

m2 FLUID MORTAR FOR ANCHORS OR SUPPORTS THAT REQUIRE LEVELLING.

Supply and formation of filling and anchoring of structural elements, repair of concrete formwork and increase of section in structural repairs by means of **Grout Fluido 60/70/100** or **THE SOLUTION FLUIDO** (fluid repair mortar of high mechanical performance for filling), classified by UNE-EN 1504-3, 1504-6 and 1504-7 as class R4.

Its application is poured immediately after kneading, ensuring a minimum opening of 10 mm and an application thickness of 2-30 cm. Concrete substrates must be solid, dry (completely set if they are newly built for 28 days), level, absorbent, not contaminated by oils, detergents, dusts or other substances.



ABOUT THE SYSTEM

Repair Mortars



Technical Data
Sheets



Multifuction Range

The Solution®

Thixotropic repair mortar with very fast drying.

High resistances cement compound, selected arid, special additives and fiber reinforcement.



Product

Observations

- Dampen to saturation before applying the product.
- Do not add any additive to the mortar.
- Do not apply **The Solution** over plaster or painting surfaces.
- Do not add water when the mass starts its setting process.
- Do not apply where water can remain stuck.
- When necessary apply a second layer, apply before the first layer setting.

Characteristics

- Rest time after the kneading: 5 min.
- Mass life: 60 min. (20oC)
- Maximum tolerated thickness: 3-15cm (on 5cm layers)
- Setting start : 2- 4 hours

**These times are contemplated with 20oC and they can oscillate depending on the ambient temperature.*

Performances

- Apparent dust density: 1.4 g/cm3
- Mass density: 1.7 g/cm3
- Kneading water (in laboratory): 15 %
- Adherence for direct traction: ≥ 2 MPa
- Compressive strength: ≥ 45 N/mm2
- Chlorides determination: ≤ 0,05 %
- Elasticity module in compression: ≥ 20 GPa
- Frost-thaw with salt immersion: ≥ 2 Mpa
- Capillary absorption: ≤ 0.5 kg / (m2xh05)
- Behavior against fire: A1 Euroclass

** These results have been obtained with standard essays and they can oscillate depending on the workplace conditions.*

Enforcements

- Reconstruction from the recovering layer in the armor in armed cement structures.
- Reparation of columns, beams, cantilever, pillars, balconies, degrading concrete zones..., due to armors corrosion and that a quick setting is required.
- Surfaces exposed to strong abrasion reparation (canals, pavements, ramps...)
- Wall, tunnels regularization...
- Restoration and reparation of road viaducts.
- Indoors and outdoors.

Supports

- Concrete and cement mortars.
- Standard concrete block

Recommendations

- Application temperatures from 10 -30°C.
- The water percentage can oscillate depending on the used mixer.
- In zones where the armor iron appears, clean with sandblast or with a metallic plane, cover with anti-corrosion mortar **Pavifer** and let it get dry at least 1 hour.
- Do not apply **The Solution** over smooth concrete supports (before rough out and open porous).
- Do not use with filling paste
- Eliminate the deteriorated concrete, with possible release until obtaining a solid support.
- Do not apply with direct insolation, rain possibility or frost...

Multifuction Range

The Solution®

Thixotropic repair mortar
whit very fast drying

Execution conditions

The supports have to be healthy, stable and resistant and without dust, plaster, painting...

Eliminate the deteriorated concrete and in a degrading status until arriving to the solid, resistant and wrinkled support.

Before the **The Solution**, application, soak until saturation and apply when the surface is without water.

On structural reparations and with the armor appearance, sanitize with sandblast, eliminate the dust and cover with anti-corrosion mortar **Pavifer**, let it get dry at least 1 hour.

Over facings without absorption, very smooth or few absorbent, strip and open porous to secure a good adherence.

Avoid coating application with low temperatures, strong humidity, rain... In the following hours to the mortar, application increases the carbonation efflorescence appearance risk.

Usage way

- *Manual kneading:
Mix a bag (20kg) with 2,8-3,6 liters clean water until obtaining a homogeneous mass.
- *Projected with machine:
Mix the mortar with 15-16% clean water approximately.
- * In zones where the iron armor appears, clean and apply anti-corrosion mortar **Pavifer**, let it get dry at least 1 hour.
- * Apply the final layer **The Solution** and give the desired finish.
- * Place the glass fiber or metallic mesh in zones with fissures appearance risk.

Associated products

- *Pavifer
- *Pavigrout-R3
- *Pavigrout-R2
- *Pavigrout fluid



Packaging

20 kg bag
1200 kg pallet (60 sacks)

Colors

White and grey

Consumption

±1.4 kg/m2 and mm thickness

Preservation

In the closed original container and sheltered from outdoors and humidity: 1 year

⚠ IMPORTANT

The observations and prescriptions of this data sheet, although corresponding to our best experience, should be considered, in any case, purely indicative, and should be tested by exhaustive practical applications; therefore, before using the product, the user must establish whether or not it is suitable for the intended use, and assumes all liability that may arise from its use. Once the product has been handled or applied, the manufacturer shall not assume any claim whatsoever, nor any liability as to the manner, mode and conditions of application.

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®

Quick setting repair mortar

High resistance cements, selected arid, special additives and fiber reinforcement.



Product

- Thixotropic.
- Armed with fibers.
- Fit for concrete sanitation.
- Controlled retraction mortar.
- Immediate high resistance.
- Without fissures.

Observations

- Moisten well before applying **Pavigrout-R3**.
- Do not add any additive to the mortar.
- Do not apply **Pavigrout-R3** on plaster or painted surfaces.
- Do not add water when the mass begins the setting process.
- Do not apply where water may remain stagnant.
- When a second coat is necessary, apply before the first has set.

Usage characteristics

- Rest time after the kneading: 5 min.
- Mass life: 30-60 min. (20°C)
- Tolerated maximum thickness: 3-15cm (in 5 cm layers)
- Setting start: 2- 4 hours

**These times are contemplated with 20°C and they can oscillate depending on the ambient temperature.*

Performances

- Apparent dust density: 1.4 g/cm3
- Kneading water (in laboratory): 15%
- Mass density: 1.7 g/cm3
- Adherence for direct traction: ≥1.5 MPa
- Compression resistance: ≥25 MPa
- Chlorides determination: ≤0,05%
- Elasticity module in compression: ≥15 GPa
- Frost-thaw with salt immersion: ≥1.5 Mpa
- Capillary absorption: ≤ 0.5 kg / (m2xh05)
- Behavior against fire: A1 euroclass

** These results have been obtained with standard essays and they can oscillate depending on the workplace conditions.*

Enforcements

- Repair of columns, beams, cantilevers, pillars, balconies, degraded concrete zones..., due to armor corrosion and where a quick setting is required.
- Refill of external cracks and coatings on of buildings.
- For reparations needing an urgent operating disposal, like revoke edges, registration boxes or pipe embedded and holes reparations.
- Indoors and outdoors.

Supports

- Concrete and cement mortars.
- Standard concrete block.

Recommendations

- Application temperatures from 10 -30°C.
- The water percentage can oscillate depending on the used mixer.
- In zones where the armor iron appears, clean with sandblast or with a metallic plane, cover with anti- corrosion mortar **Pavifer** and let it get dry at least 1 hour.
- Do not apply **Pavigrout - R3** over smooth concrete supports (before rough out and open porous).
- Do not use with filling paste
- Eliminate the deteriorated concrete, with possible release until obtaining a solid support.

Pavigrout R3®

Quick setting repair mortar

Execution conditions

The supports must be healthy, stable and resistant and without dust, plaster, painting...

Eliminate the deteriorated concrete and in a degrading status until arriving to the solid, resistant and wrinkled support.

Before the **Pavigrout-R3**, application, soak until saturation and apply when the surface is without water

On structural reparations and with the armor appearance, sanitize with sandblast, eliminate the dust and cover with anti-corrosion mortar **Pavifer**, let it get dry at least 1 hour.

Over facings without absorption, very smooth or few absorbents, strip and open porous to secure a good adherence.

Avoid coating application with low temperatures, strong humidity, rain... In the following hours to the mortar application increases the carbonation efflorescence appearance risk.

Usage way

*Manual kneading:
Mix a sack **Pavigrout-R3** (25kg) with 3,5-4 liters clean water until obtaining a homogeneous mass.

*Projected with machine:
Mix the mortar with 15-20 % clean water approximately.

* In zones where the iron armor appears, clean and apply anti-corrosion mortar **Pavifer**, let it get dry at least 1 hour.

Apply the final layer **Pavigrout-R3**, eliminate the remaining with the palette and proceed to trowel.

**Place the glass fiber or metallic mesh in zones with fissures appearance risk.*

Associated products

- *Pavifer
- *Pavigrout-r4
- *Pavigrout-r2
- *Pavigrout fluid

⚠ IMPORTANT

The observations and prescriptions of this data sheet, although corresponding to our best experience, should be considered, in any case, purely indicative, and should be tested by exhaustive practical applications; therefore, before using the product, the user must establish whether or not it is suitable for the intended use, and assumes all liability that may arise from its use. Once the product has been handled or applied, the manufacturer shall not assume any claim whatsoever, nor any liability as to the manner, mode and conditions of application.



Packaging

25 kg sack
1200 kg pallet (48 sacks)

Colors

White and grey

Consumption

±1.4 kg/m2 and mm thickness

Preservation

In the closed original container and sheltered from outdoors and humidity: 1 year

Pavigrout R2®

Repair mortar with fibers

High resistance cements, selected arid, special additives and fiber reinforcement.



Product

- High performances.
- Fit for concrete sanitation.
- Controlled retraction mortar.
- Armed with fibers.
- Thixotropic, great thickness without pickup.
- Excellent adherence.

Observations

- Do not add any additive to the mortar.
- Do not apply **Pavigrout-R2** over plaster or painting surfaces.
- Do not add water when the mass starts its setting process.
- Do not apply where water can remain stuck.
- When necessary apply a second layer, apply before the first layer setting.
- Not fit for structures reparation.

Characteristics

- Rest time after the kneading: 5 min.
- Mass life approximately: 1 hour (20oC)
- Maximum thickness per layer: 30-35 mm
- Rest time between layers: 3- 4 hours

** These times are contemplated with 20°C and they can oscillate depending on the ambient temperature.*

Performances

- Apparent dust density: 1.4 g/cm3
- Kneading water (in laboratory): 18%
- Mass density: 1.7 g/cm3
- Compression resistance: ≥15 N/mm2
- Chlorides determination: ≤0,05%
- Adherence for direct traction: ≥0,8 MPa
- Frost-thaw with salt immersion: ≥0,8 Mpa
- Capillary absorption: ≤ 0.5 kg/(m2x h05)
- Behavior against fire: A1 Euroclass

** These results have been obtained with standard essays and they can oscillate depending on the workplace conditions.*

Enforcements

- For the degraded concrete zones, pillar and crossbars corners, balcony fronts...
- Refill of external cracks and coatings on of buildings.
- Wall regularization
- Superficial defect regularization, like concreting joints, formworks, gravel nests...
- Cistern, canals, ditches reparation...
- Indoors and outdoors.

Supports

- Concrete and cement mortars.
- Concrete block.

Recommendations

- Application temperatures from 5 -30°C.
- The water percentage can oscillate depending on the used mixer.
- In zones where the armor iron appears, clean with sandblast or with a metallic plane, cover with anti-corrosion mortar **Pavifer** and let it get dry at least 1 hour.
- Do not apply **Pavigrout-R2** over smooth concrete supports (before rough out and open porous).
- Do not use with filling paste
- Eliminate the deteriorated concrete, with possible release until obtaining a solid support.

Pavigrout R2®

Repair mortar with fibers

Execution conditions

Glass fiber or metallic mesh placement in zones with fissures risk.
The supports have to be healthy, stable and resistant and without dust, plaster, painting...
On hot weather and dry wind, a facing humidification has to be performed before and 24 hours after the coating application, in order to facilitate the fissures and cracking appearance, as well as the dusty zones formation.
The higher the temperatures are, the more intense these phenomena.
Over facings without absorption, very smooth or few absorbent, strip and open porous to secure a good adherence.
Avoid coating application with low temperatures, strong humidity, rain... In the following hours to the mortar, application increases the carbonation efflorescence appearance risk.

Usage way

*** Manual kneading:**
Mix a sack **Pavigrout R2** (25kg) with 4.5 – 5.5 liters clean water until obtaining a homogeneous mass.

***Projected with machine:**
Mix the mortar with 18 - 20% clean water approximately.

In zones where the iron armor appears, clean and apply mortar **Pavifer**, let it get dry at least 1 hour.

Apply the final layer **Pavigrout R2** and trowel.

** Place the glass fiber or metallic mesh in zones with fissures appearance risk.*

Associated products

- *Pavifer
- *Pavigrout-R4
- *Pavigrout-R3
- *Pavigrout fluid



Packaging

25 kg sacks
1200 kg pallet (48 sacks).

Colors

White and Grey

Consumption

±1.4 kg/m2 and mm thickness

Preservation

In the closed original container and sheltered from outdoors and humidity: 1 year

! IMPORTANT

The observations and prescriptions of this data sheet, although corresponding to our best experience, should be considered, in any case, purely indicative, and should be tested by exhaustive practical applications; therefore, before using the product, the user must establish whether or not it is suitable for the intended use, and assumes all liability that may arise from its use. Once the product has been handled or applied, the manufacturer shall not assume any claim whatsoever, nor any liability as to the manner, mode and conditions of application.



The Solution R4 Fluido®

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 **The Solution R4 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 **The Solution R4 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): 13%
- Densidad aparente en polvo: 1.4 g/cm³
- Densidad en masa: 1.7 g/cm³
- Adherencia por tracción: ≥2 MPa
- Resistencia a la compresión 28 días: ≥30 N/mm²
- Determinación de cloruros: ≤0,05%
- Módulo de elasticidad en compresión: ≥15 GPa
- Hielo- deshielo con inmersión de sales: ≥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

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 **Ultimate** y dejar secar de 10 a 15 minutos.
. No aplicar **The Solution 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 máximo (6-12mm.) en proporción 2 a 1 de gravilla.

The Solution R4 Fluido®

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 **The Solution R4 Fluido**, mojar hasta la saturación y aplicar cuando la superficie esté exenta de agua.
- En zonas donde aparezca el hierro de la armadura, limpiar con chorro de arena o mediante cepillo metálico, cubrir con **Ultimate** y dejar secar de 10 a 15 minutos.
- .
- 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:
Mezclar el mortero con un 13-14% de agua limpia.
- *Amasado manual:
Mezclar un saco de 25kg con 3 - 4 litros de agua limpia hasta conseguir una masa homogénea.
- *En zonas donde aparezca el hierro de la armadura, limpiar con chorro de arena o mediante cepillo metálico, cubrir con **Ultimate** y dejar secar de 10 a 15 minutos.
- .
- *Colocar los cajones de encofrado preparados para la inyección del **The Solution R4 Fluido**.
- *Aspecto del acabado final.

Productos asociados

- *Ultimate
- *The Solution R4 TXT
- *The Soolution R2
- *The SOLution R4 TXT Dry Fast

⚠ 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

ABOUT THE SYSTEM

Structure passivator



**Complementary
Products**



Multifuction Range

Ultimate

Adhesive for mortars

Copolymer resins, acrylics and organic additives.



Product

- For joining between monolayer mortars, adhesive mortars, plasters...
- For supports without absorption
- Secures the adherence

Observations

- Application temperatures: 5- 30°C
- Do not apply over disaggregating concrete or mortar.
- Do not apply over wet supports or with humidity excess.
- Avoid contact with the skin, use gloves and protection glasses.
- Does not contain aggressive elements.

Performances

- Specifc weight: 1.06 kg/l
- Solids contents: 55 %
- PH: 6.5 – 7
- Viscosity: 500 – 2000 c.Poises
- Dry touch: 3 – 4 hours

Enforcements

- Adherence primer over supports without absorption.
- Adhesive mortar.
- Monolayers and conventional mortar.
- Over concrete walls and pillars.

Supports

- Mortar, concrete, resistant painting, wood.

Recommendations

- The surface must be clean, solid, without dust and without bad adhered parts.
- **Ultimate** is not conceived to secure the water tightness of supports affected by water or wet.

Multifuction Range

Ultimate

Joining bridge adhesive

Usage way

- For bonding bridge, dilute 1 part of the product with 1 part of water.
- For rust inhibitor, apply directly to the iron.
- Shake well the product (not by mechanic mean) before applying.
- Apply with wool roller, brush..., forming a continuous and uniform layer without leaving the product ponded as it would lose its performances, it would hinder the adherence of the mortar and the fissures formation.
- Allow the product to dry for 10 to 15 minutes until the milky (white) appearance disappears, before applying the final coating.

* Once it is cured the product, the adhesive properties are kept during some days.

*** These times can oscillate depending on the ambient temperature.*

Associated products

- *Green line facades
- *Monolayer mortars
- *Repair mortars



Packaging

4 and 15-liters drum

Colors

Milky white

Consumption

0.050 – 0.2 liters/m2 approximately
(depending on the support)

Preservation

In the closed original container and sheltered from
outdoors and humidity: 1 year

⚠ IMPORTANT

The observations and prescriptions of this data sheet, although corresponding to our best experience, should be considered, in any case, purely indicative, and should be tested by exhaustive practical applications; therefore, before using the product, the user must establish whether or not it is suitable for the intended use, and assumes all liability that may arise from its use. Once the product has been handled or applied, the manufacturer shall not assume any claim whatsoever, nor any liability as to the manner, mode and conditions of application.



1. Ready-to-use material.



2. Clean support, no rust or chips.



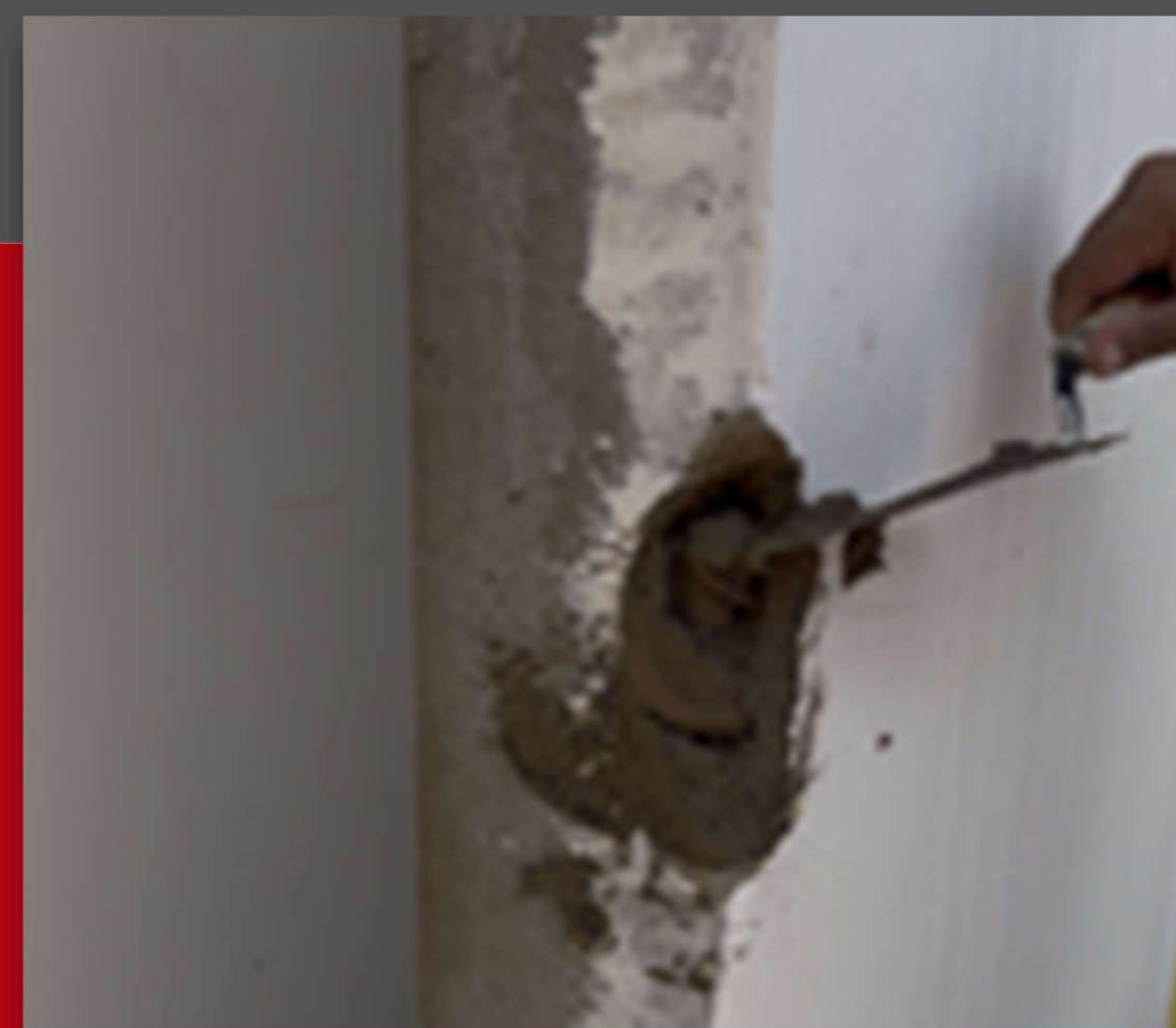
3. Brush application.



4. Can be applied over concrete as a bonding bridge.



5. Let the product dry for 10 to 15 min. until it loses its milky color (white).



6. Apply concrete or coating mortar.



7. Leveling of the gap to be covered.



8. Finished to be coated.

Applications and Uses

- Joining of monolayer mortars and glue on rough or smooth substrates.
- Rehabilitation of concrete walls and pillars.
- Passivator and anticorrosive protection in exposed reinforcement, complying with regulations and requirements against iron corrosion according to: UNE-EN 1504-7:2007
- Compatibility with structural repair mortars (The Solution R4 TXT) and concretes.

ABOUT THE SYSTEM

Repair Mortar System



Applus certifies that the client's procedures comply with the most internationally recognized quality, social responsibility and environmental standards, as well as those standards most valued in their 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


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.
LGA TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.


Raúl Martín García
Técnico Responsable
LGA 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:

PAVIGROUT R3

PAVISTAMP

Pol. Ind. MAS-ROIG, 3 PARCELA 50

43896 L'ALDEA (Tarragona)

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

ABOUT THE SYSTEM

Repair Mortar System



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-R4
- 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 tixotrópico
- 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
Adherencia por tracción directa	Estructural	≥2 MPa	UNE-EN 1542:1999
Resistencia a la compresión	Estructural	≥45 N/mm²	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/(m²x ^{0,5})	UNE-EN 13057:2002
Análisis infrarojo	--	Naturaleza orgánica	--
Sustancias peligrosas	—	En cumplimiento EN 1504-2 par 5.3	Según FDS de producto

ABOUT THE SYSTEM

Repair Mortar System



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/mm ²	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/(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

ABOUT THE SYSTEM

Repair Mortar System



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
Coficiente 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

ABOUT THE SYSTEM

Repair Mortar System



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

ABOUT THE SYSTEM

Repair Mortar System



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

ABOUT THE SYSTEM

Repair Mortar System

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