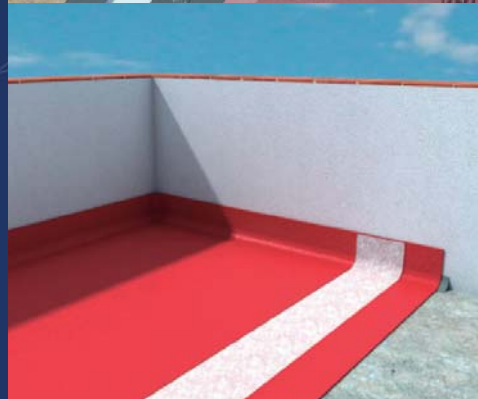
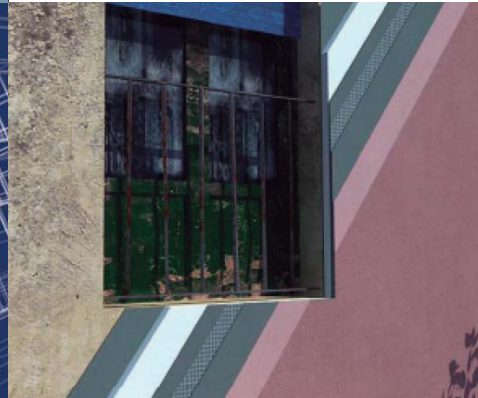




Soluciones para
**Impermeabilización,
reparación y reformas**


grupopuma
Garantía para la construcción







Introducción


Grupo Puma es una empresa líder del sector de la construcción formada por 21 centros de producción y distribución repartidos por toda España y Portugal.

Una organización que, utilizando materias primas seleccionadas y las últimas tecnologías, fabrica productos de la más alta calidad a precios competitivos. Una extensa gama que abarca múltiples sectores de la construcción: adhesivos, morteros para el rejuntado de cerámica, morteros monocapa, morteros de revestimiento, morteros especiales, morteros para pavimentos, aditivos, imprimaciones, pinturas y sistemas de aislamiento e impermeabilización.

Productos y sistemas fruto de un equipo de investigación que trabaja día a día para obtener nuevos productos y fórmulas que mejoren las propiedades, minimicen los costes, reduzcan el impacto ambiental y permitan una aplicación más fácil. Todos ellos testados en laboratorio y sometidos a un riguroso control de calidad que ha merecido los más importantes certificados y homologaciones tanto a nivel nacional como internacional.

Una excepcional calidad que unida a precios competitivos permite exportar a más de 40 países. En el ámbito nacional, la amplia cobertura y gran flexibilidad de producción garantizan una distribución ágil y rápida a cualquier punto de la geografía. Con una red de ventas altamente cualificada, Grupo Puma ofrece un verdadero asesoramiento técnico a los profesionales. Una labor que se complementa con un continuo programa de formación que permite disponer de todos los conocimientos y documentación necesarios para estar al día de las últimas novedades.





Soluciones para **Impermeabilización, reparación y reformas**

Muchos son los problemas comunes que nos encontramos en los edificios. Las duras condiciones climáticas, lluvia, frío, calor, provocan problemas y patologías diversas que hay que solucionar.

Ante la necesidad de reparar los desperfectos que afectan a la habitabilidad de la vivienda, Grupo Puma como líder indiscutible del sector de materiales de construcción, cuenta con una gama de productos y sistemas orientados a ofrecer la solución más adecuada a cualquier problema de impermeabilización, reparación y reforma.

En este documento encontrará la información relativa a las aplicaciones / procedimientos de ejecución de:

- Impermeabilización (cubiertas, fosos de ascensor, piscinas, muros, sótanos y balcones).
- Reparación (pilares, frentes de balcón, suelos industriales, forjados, recrecidos de cubiertas y renovación de pavimento).
- Reformas (renovación de baños, pavimentos, fachadas, nivelación de suelos... Etc.).

ÍNDICE



1

IMPERMEABILIZACIÓN

1.1.	Sistema para impermeabilización de cubierta transitable peatonal. Sistema Morcem® Cover U.V.	10
1.2.	Sistema para impermeabilización de cubierta transitable peatonal. Sistema Morcem® Cover ceramic	11
1.3.	Sistema para impermeabilización de cubierta tráfico rodado. Sistema Morcem® Cover Parking	12
1.4.	Sistema para impermeabilización de cubierta solada. Sistema Morcem® Cover transparente	13
1.5.	Sistema para impermeabilización de cubierta visitable. Láminas Imperpuma	14
1.6.	Sistema para impermeabilización de cubierta transitable. Láminas Imperpuma + cerámica	15
1.7.	Sistema para impermeabilización de cubierta visitable. Caucho Pumaflex	16
1.8.	Sistema para impermeabilización de fosos de ascensor. Morcem® Dry F	17
1.9.	Sistema para impermeabilización de piscinas. Sistema Dry Pool	18
1.10.	Sistema para impermeabilización de muros y sótanos	19
1.11.	Sistema para impermeabilización de balcones	20

2

REPARACIÓN

2.1.	Reparación de pilares	22
2.2.	Reparación frentes de balcón	23
2.3.	Reparación de suelos industriales	24
2.4.	Rehabilitación forjados interiores	
2.4.1.	Acabado parquet	25
2.4.2.	Acabado cerámica	26
2.5.	Recrecido e impermeabilización de cubiertas	
2.5.1.	NUEVAS	
2.5.1.1.	Cubierta plana invertida no transitable (Termo 6 + Lámina asfáltica + Árido decorativo)	27
2.5.1.2.	Cubierta plana invertida transitable (Termo 6 + Lámina asfáltica + Solado)	28
2.5.2.	REHABILITACIÓN	
2.5.2.1.	Cubierta plana transitable acabado cerámica (Termo 6 + Morcem® Cover + Solado)	29
2.5.2.2.	Cubierta plana transitable acabado barniz U.V. (Termo 6 + Morcem® Cover + Barniz U.V.)	30
2.6.	Sistema de renovación de pavimento impreso: Texturefix + Paviland® plus + Resina Paviland®	31

3

REFORMAS

3.1.	Reforma tu baño. Sistema Dry Pool SF	34
3.2.	Cambio de cerámica en suelos. Superposición	35
3.3.	Nivelación de suelos: Niveland® + Texture Fix plus	36
3.4.	Renovación de un alicatado interior: Morcem® Renovex + Estuco	38
3.5.	Renovación de fachadas:	
3.5.1.	Sistema Traditerm® EPS	38
3.5.2.	Sistema Traditerm® EPS-G	39
3.5.3.	Sistema Traditerm® Mineral	40
3.5.4.	Aplacado de cerámica y piedra natural	41
3.5.5.	Morcem® Cal para fachadas de piedra	42
3.5.6.	Humedades por capilaridad: Morcemrest® Mur	43
3.5.7.	Renovación y reparación de fachadas	44

4

GUÍA DE PRODUCTOS

45

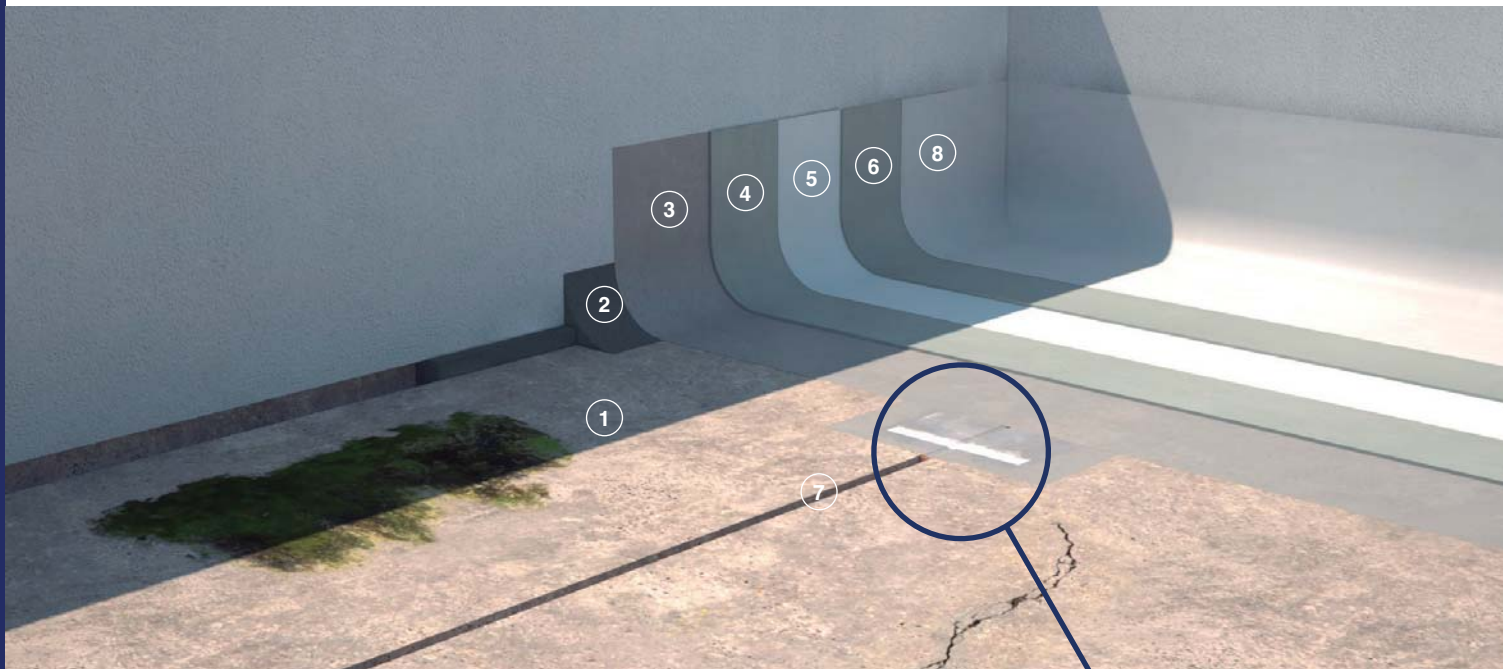


IMPERMEABILIZACIÓN

CAPÍTULO 1

1.1 Sistema para impermeabilización de cubierta transitable peatonal

Sistema Morcem® Cover U.V.



- 1. Tratamiento del soporte:**
Eliminar la contaminación de moho con lejía u otro descontaminante adecuado, así como las partes sueltas de pintura u otros materiales de construcción. Los soportes deben de ser firmes y estar limpios de polvo, residuos grasos o antiadherentes, y en general de cualquier sustancia que perjudique su adherencia. En caso de grietas, agujeros o desconchados, reparar con **Morcemrest® RF15** o **Morcemrest® RF35**. Si se trata de fisuras activas o con movimiento, éstas se deberán tratar con **Pumalastic PU** o **PUMALASTIC MS**.
- 2.** Realización de media caña con **RF35** para evitar ángulos que supongan puntos débiles por donde se puede romper el sistema.
- 3.** Aplicar una capa de Imprimación **Implarest EPW** para preparar el soporte, consolidándolo y mejorando la adherencia del sistema de impermeabilización.
- 4.** Aplicar una primera mano de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM**.
- 5.** Proceder al armado del sistema de impermeabilización con **Geotextil PU 50 g**.
- 6.** Aplicar una segunda mano de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM** que garantizará la completa estanqueidad del sistema.
- 7.** Tratamiento de juntas y puntos críticos: Rellenar las juntas de movimiento y puntos críticos con masilla **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**. Una vez curada la masilla, aplicar dos capas de **Morcem® Elastic PM** armadas con **Geotextil PU 100 g**. De manera que sobresalga unos 10 cm a cada lado de la junta.
- 8.** Aplicar una capa de acabado de barniz de protección ultravioleta y apto para tráfico peatonal ligero: **Morcem® Elastic PM Barniz U.V.**

NOTA

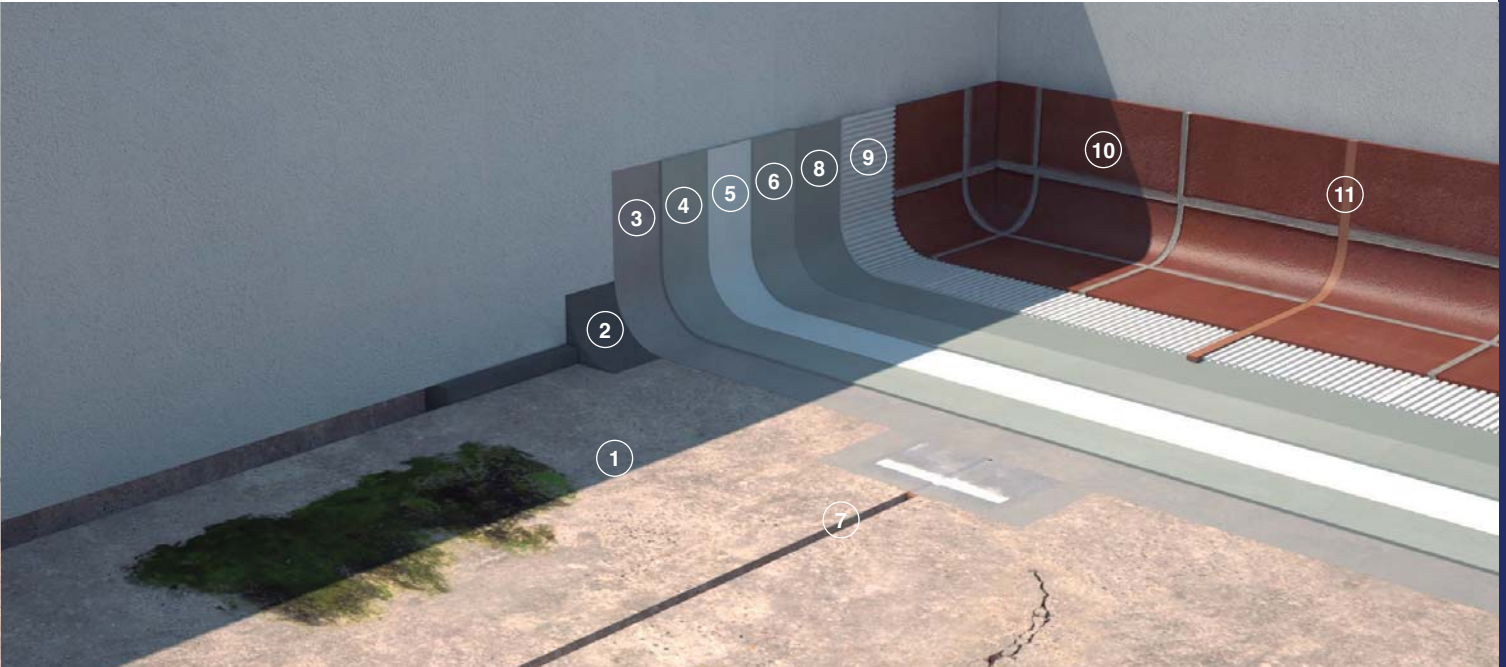
Para tráfico peatonal intenso, espolvorear con arena de sílice.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Pumalastic PU
- Morcemrest® RF35
- Implarest EPW
- Morcem® Elastic PM
- Pumalastic MS
- Geotextil PU 50 g. / 100 g.
- Morcem® Elastic PM Barniz U.V.

1.2 Sistema para impermeabilización de cubierta transitable peatonal

Sistema Morcem® Cover Ceramic



1. Tratamiento del soporte:

Eliminar la contaminación de moho con lejía u otro descontaminante adecuado, así como las partes sueltas de pintura u otros materiales de construcción. Los soportes deben de ser firmes y estar limpios de polvo, residuos grasos o antiadherentes, y en general de cualquier sustancia que perjudique su adherencia. En caso de grietas, agujeros o desconchados, reparar con **Morcemrest® RF15** o **Morcemrest® RF35**. Si se trata de fisuras activas o con movimiento, éstas se deberán tratar con **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.

2. Realización de media caña con **Morcemrest® RF35** para evitar ángulos que supongan puntos débiles por donde se puede romper el sistema.

3. Aplicar una capa de Imprimación **Implarest EPW** para preparar el soporte, consolidándolo y mejorando la adherencia del sistema de impermeabilización.

4. Aplicar una primera mano de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM**.

5. Proceder al armado del sistema de impermeabilización con **Geotextil PU 50 g**.

6. Aplicar una segunda mano de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM** que garantizará la completa estanqueidad del sistema.

7. Tratamiento de juntas y puntos críticos: Rellenar las juntas de movimiento y puntos críticos con masilla **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**. Una vez curada la masilla, aplicar dos capas de **Morcem® Elastic PM** armadas con **Geotextil PU 100 g**. De manera que sobresalga unos 10 cm a cada lado de la junta.

8. Aplicar una tercera mano de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM** en la que espolvorearemos arena de sílice de granulometría 0,4 – 0,6 y a razón de aproximadamente 400 g/m² para mejorar el agarre del adhesivo con el que se colocará la cerámica. Al día siguiente, barrer o aspirar la sílice no adherida o sobrante.

9. Colocar la cerámica utilizando **Pegoland® Flex C2 TE S1** como adhesivo.

10. Rejuntado de cerámica o mosaico vítreo con **Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW**. Sobre cerámicas muy porosas o con riesgo de mancharse con los pigmentos del mortero de rejuntado, aplicar previamente una capa de **Protecmor**.

11. Rellenar las juntas de movimiento y puntos críticos con masilla **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.

NOTA

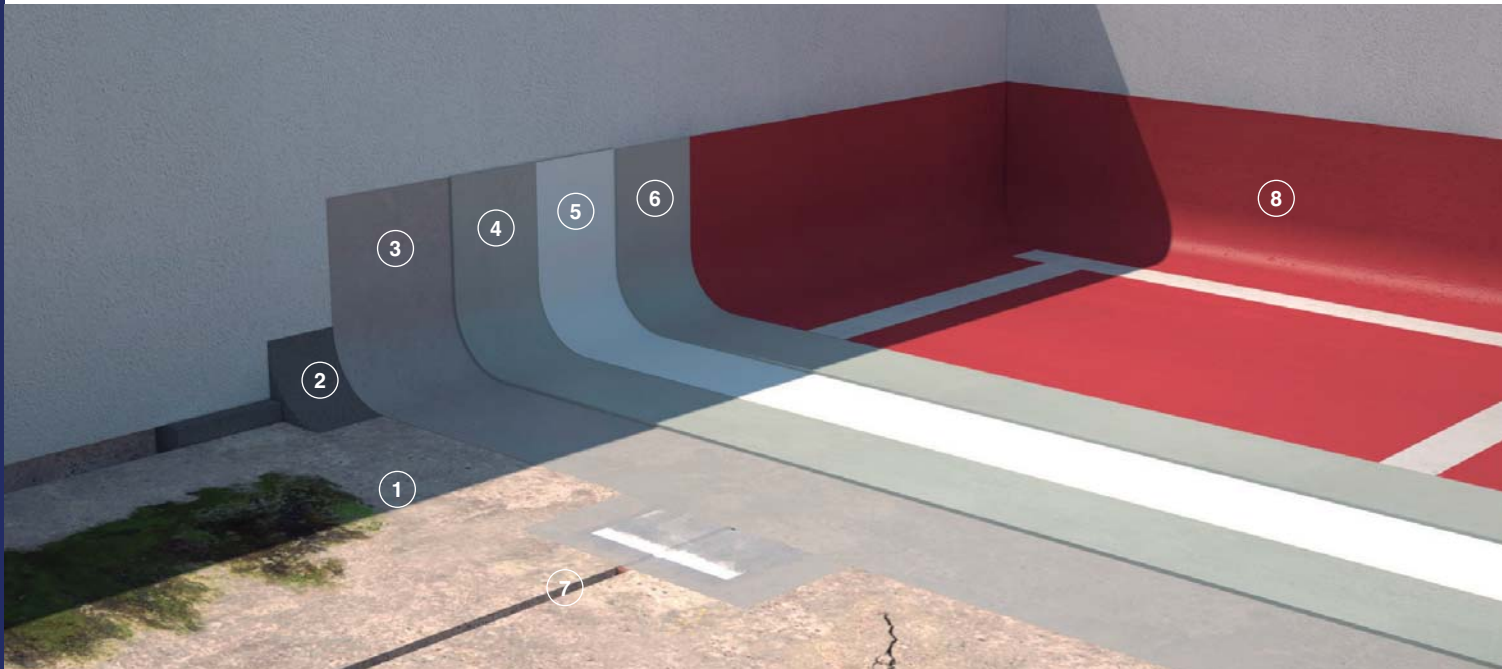
El solado cerámico debe respetar las juntas de dilatación y movimiento, así como las fisuras activas que previamente se hayan sellado con **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Morcemrest® RF15
- Morcemrest® RF35
- Implarest EPW
- Pegoland® Flex C2 TE S1
- Morcem® Elastic PM
- Geotextil PU 50 g. / 100 g.
- Protecmor
- Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW
- Pumalastic PU
- Pumalastic MS

1.3 Sistema para impermeabilización de cubierta tráfico rodado

Sistema Morcem® Cover parking



- 1. Tratamiento del soporte:**

Eliminar la contaminación de moho con lejía u otro descontaminante adecuado, así como las partes sueltas de pintura u otros materiales de construcción. Los soportes deben de ser firmes y estar limpios de polvo, residuos grasos o antiadherentes, y en general de cualquier sustancia que perjudique su adherencia. En caso de grietas, agujeros o desconchados, reparar con **Morcemrest® RF15** o **Morcemrest® RF35**. Si se trata de fisuras activas o con movimiento, éstas se deberán tratar con **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.
- 2. Realización de media caña con **Morcemrest® RF35**** para evitar ángulos que supongan puntos débiles por donde se puede romper el sistema.
- 3. Aplicar una capa de Imprimación **Implarest EPW**** para preparar el soporte, consolidándolo y mejorando la adherencia del sistema de impermeabilización.
- 4. Aplicar una primera mano de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM**.**
- 5. Proceder al armado del sistema de impermeabilización con **Geotextil PU 100 g**.**
- 6. Aplicar una segunda mano de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM**** que garantizará la completa estanqueidad del sistema.
- 7. Tratamiento de juntas y puntos críticos:**

Rellenar las juntas de movimiento y puntos críticos con masilla **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**. Una vez curada la masilla, aplicar dos capas de **Morcem® Elastic PM** armadas con **Geotextil PU 100 g** de manera que sobresalga unos 10 cm a cada lado de la junta.
- 8. Aplicar una capa de acabado de barniz de protección ultravioleta y apto para tráfico rodado: **Morcem® Elastic PM Barniz TR**.**

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Morcemrest® RF15
- Morcemrest® RF35
- Implarest EPW
- Morcem® Elastic PM
- Morcem® Elastic PM
- Pumalastic PU o Pumalastic MS
- Geotextil PU 50 g.
- Geotextil PU 100 g.
- Morcem® Elastic PM Barniz TR.

1.4 Sistema para impermeabilización de cubierta solada

Sistema Morcem® Cover transparente



1. Tratamiento del soporte:

Eliminar la contaminación de moho con lejía u otro descontaminante adecuado, así como las partes sueltas de pintura u otros materiales de construcción.

Eliminar mecánicamente antiguas membranas, suciedad, grasas, aceites, sustancias orgánicas y polvo

Desengrasar las superficies con un disolvente universal

Eliminar todas las irregularidades de la superficie a impermeabilizar

Eliminar y reparar las piezas antiguas que se encuentren sueltas

Limpiar con disolvente y con un trapo limpio toda la superficie.

2. Aplicar una capa de imprimación de **Morcem® Elastic PM Transparente** diluida en Xileno (dilución 2:1).

3. Aplicar una primera mano de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM Transparente**.

4. Cuando ya hayan transcurrido 12 horas y antes de que pasen 18 h, aplicar una segunda capa de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM Transparente**.

NOTA

Se puede aplicar una tercera capa de Morcem® Elastic PM Transparente para obtener un mejor resultado y una membrana más resistente.

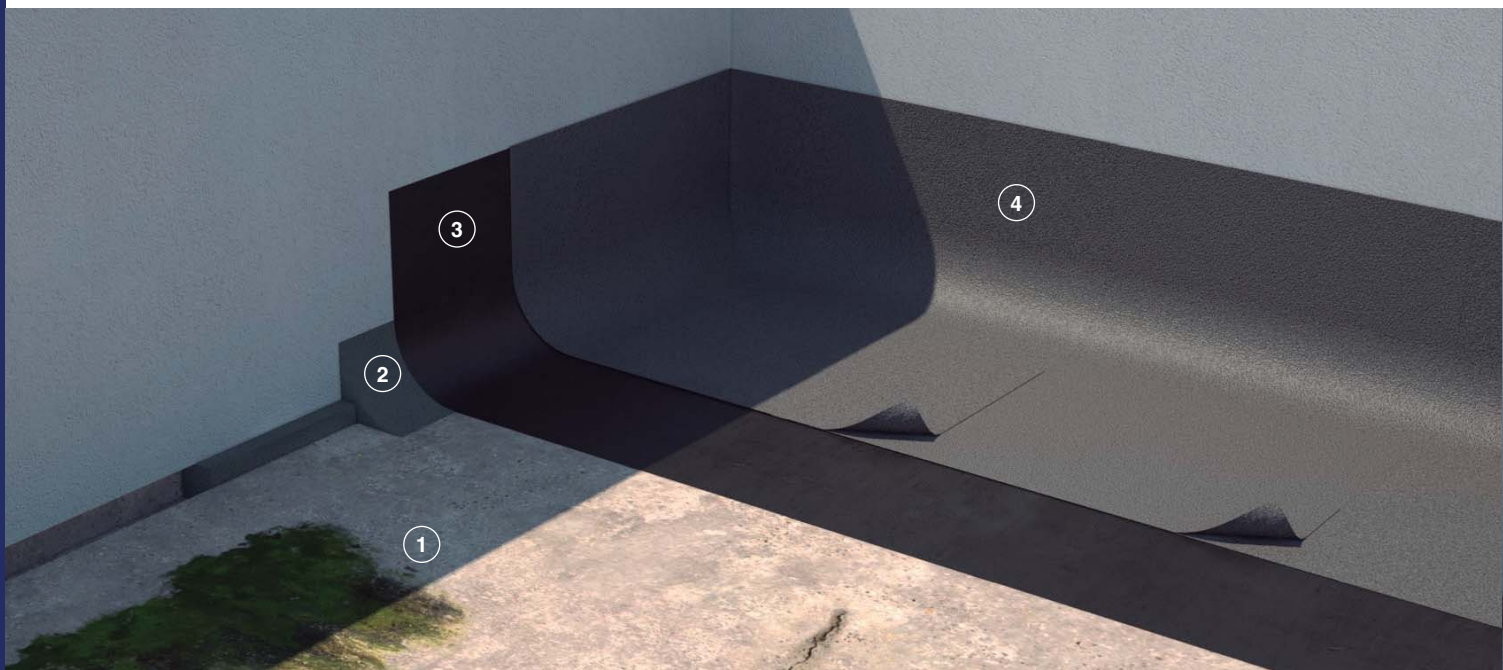
Para conseguir mayor poder antideslizante, aplicar carga Anti-Slip.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Morcem® Elastic PM TRANSPARENTE
- Carga Anti-Slip

1.5 Sistema para impermeabilización asfáltica de cubierta visitable

Láminas Imperpuma



1. Tratamiento del soporte:

Eliminar la contaminación de moho con lejía u otro descontaminante adecuado, así como las partes sueltas de pintura u otros materiales de construcción.

Los soportes deben de ser firmes y estar limpios de polvo, residuos grasos o antiadherentes, y en general de cualquier sustancia que perjudique su adherencia. En caso de grietas, agujeros o desconchados, reparar con **Morcemrest® RF15** o **Morcemrest® RF35**. Si se trata de fisuras activas o con movimiento, éstas se deberán tratar con **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.

2. Realización de media caña con **Morcemrest® RF35** para evitar ángulos que supongan puntos débiles por donde se puede romper el sistema.

3. Aplicar una capa de **Imperpuma Emulsión Asfáltica**, que actuará como consolidante del soporte y mejorará la soldadura de las láminas asfálticas.

4. Colocar la capa de impermeabilización de **Imperpuma láminas asfálticas de Betún Plastómero** o **Poliméricas**. Elegir la lámina de la gama Imperpuma que mejor se adapte a las necesidades de cada obra.

NOTA

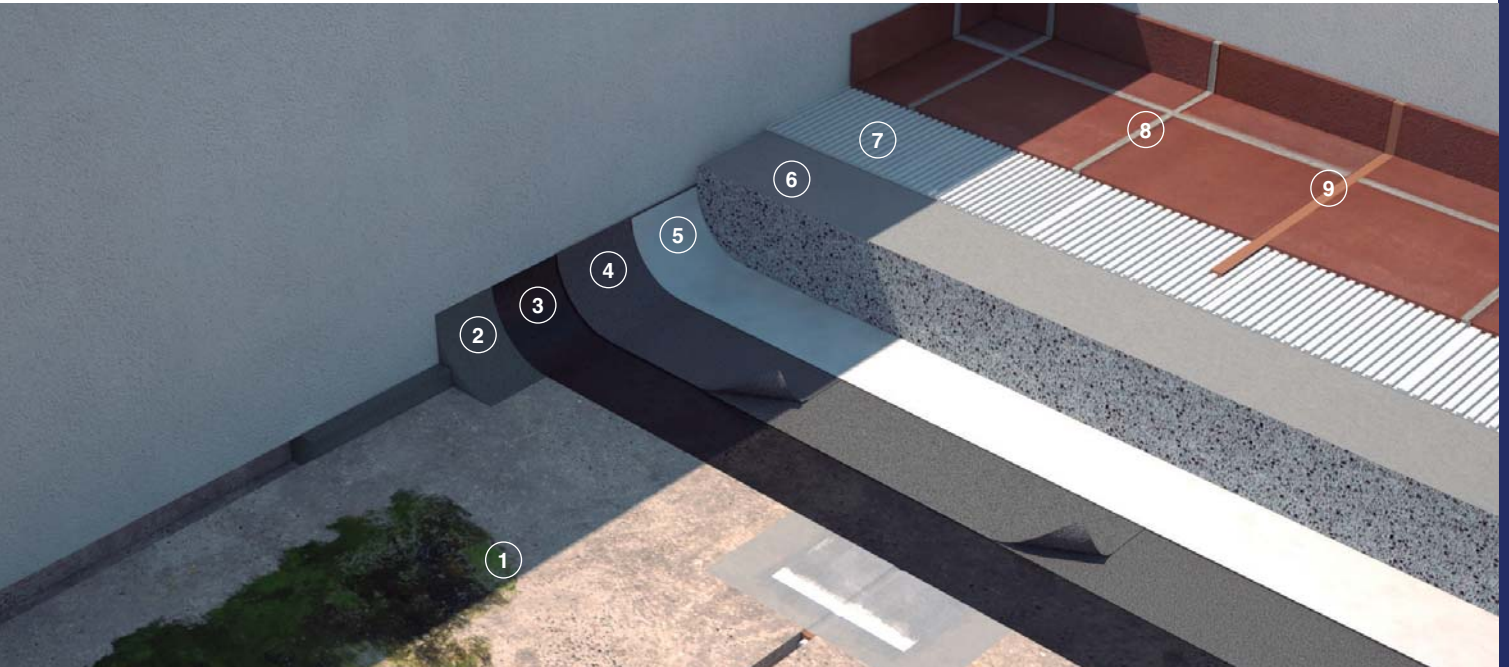
Las impermeabilizaciones con lámina asfáltica no son transitables aunque sí visitables. En caso de querer hacerlas transitables, es necesario cubrir la lámina.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Morcemrest® RF15
- Morcemrest® RF35
- Morcemrest® EF50
- Pumalastic PU
- Pumalastic MS
- Imperpuma Emulsión Asfáltica
- Imperpuma láminas asfálticas de Betún Plastómero o Poliméricas

1.6 Sistema para impermeabilización asfáltica de cubierta transitable

Láminas Imperpuma + cerámica



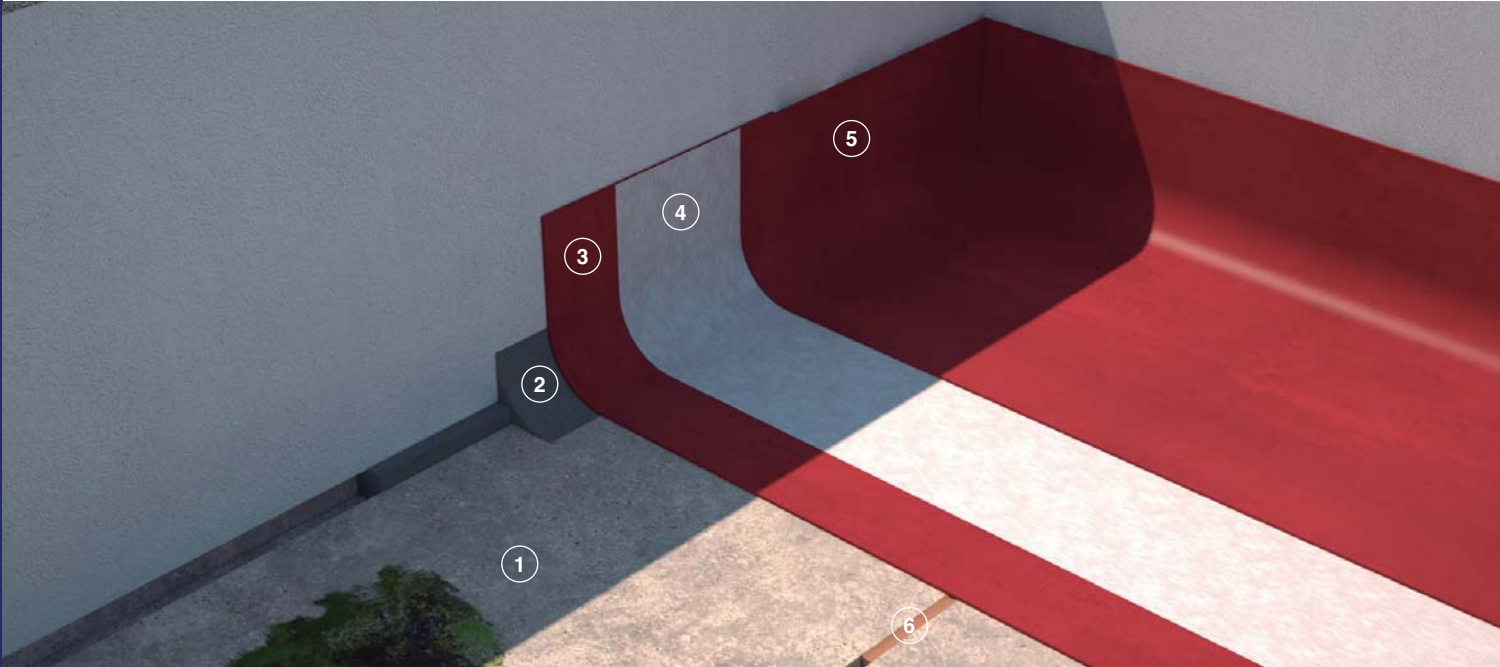
- 1. Tratamiento del soporte:**
Eliminar la contaminación de moho con lejía u otro descontaminante adecuado, así como las partes sueltas de pintura u otros materiales de construcción. Los soportes deben de ser firmes y estar limpios de polvo, residuos grasos o antiadherentes, y en general de cualquier sustancia que perjudique su adherencia. En caso de grietas, agujeros o desconchados, reparar con **Morcemrest® RF15** o **Morcemrest® RF35**. Si se trata de fisuras activas o con movimiento, éstas se deberán tratar con **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.
- 2.** Realización de media caña con **Morcemrest® RF35** para evitar ángulos que supongan puntos débiles por donde se puede romper el sistema.
- 3.** Aplicar una capa de **Imperpuma Emulsión Asfáltica**, que actuará como consolidante del soporte y mejorará la soldadura de las láminas asfálticas.
- 4.** Colocar la capa de impermeabilización de **Imperpuma láminas asfálticas de Betún Plastómero o Poliméricas**. Elegir la lámina de la gama Imperpuma que mejor se adapte a las necesidades de cada obra.
- 5.** Colocar una capa separadora, Geotextil, sobre la tela asfáltica.
- 6.** Realizar recrecido aligerado con **Termo 6** que actuará como base para el sistema de solado.
- 7.** Colocar el revestimiento cerámico utilizando el adhesivo adecuado en función de su grado de absorción:
 - **Pegoland® Flex C2TE S1:**
Si la cerámica es de absorción alta.
 - **Pegoland® Especial C1 TE:**
Si la cerámica es de absorción baja.
- 8.** Rellenar las juntas utilizando el mortero para rejuntado **Morcemcolor® Plus Flexible**. Para proteger la cerámica de posibles manchas de pigmentos, aplicar **Protectmor** antes de proceder al rejuntado.
- 9.** Todas las juntas estructurales y de partición y puntos críticos, deberán respetarse y rellenarse con masilla **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Morcemrest® RF15
- Morcemrest® RF35
- Pumalastic PU ó MS
- Imperpuma láminas asfálticas de Betún Plastómero o Poliméricas
- Pegoland® Flex C2TE S1
- Pegoland® Especial C1 TE
- Morcemcolor® Plus Flexible
- Termo 6
- Imperpuma emulsión asfáltica
- Protectmor.

1.7 Sistema para impermeabilización acrílica de cubierta visitable

Caucho Pumaflex



- 1. Tratamiento del soporte:**

Eliminar la contaminación de moho con lejía u otro descontaminante adecuado, así como las partes sueltas de pintura u otros materiales de construcción. Los soportes deben de ser firmes y estar limpios de polvo, residuos grasos o antiadherentes, y en general de cualquier sustancia que perjudique su adherencia. En caso de grietas, agujeros o desconchados, reparar con **Morcemrest® RF 15** o **Morcemrest® RF 35**. Si se trata de fisuras activas o con movimiento, éstas se deberán tratar con **Pumalastic PU**.
- 2. Realización de media caña con **Morcemrest® RF 35**** para evitar ángulos que supongan puntos débiles por donde se puede romper el sistema.
- 3. Aplicar una primera mano de impermeabilizante con caucho acrílico **Pumaflex**.**
- 4. Armar el sistema colocando una lámina de fieltro de fibra de velo de vidrio **Mallaflex**.**
- 5. A continuación, aplicar la segunda mano de capa impermeabilizante **Pumaflex**.**
- 6. Todas las juntas estructurales y de partición y puntos críticos, deberán respetarse y rellenarse con masilla **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.**

NOTA

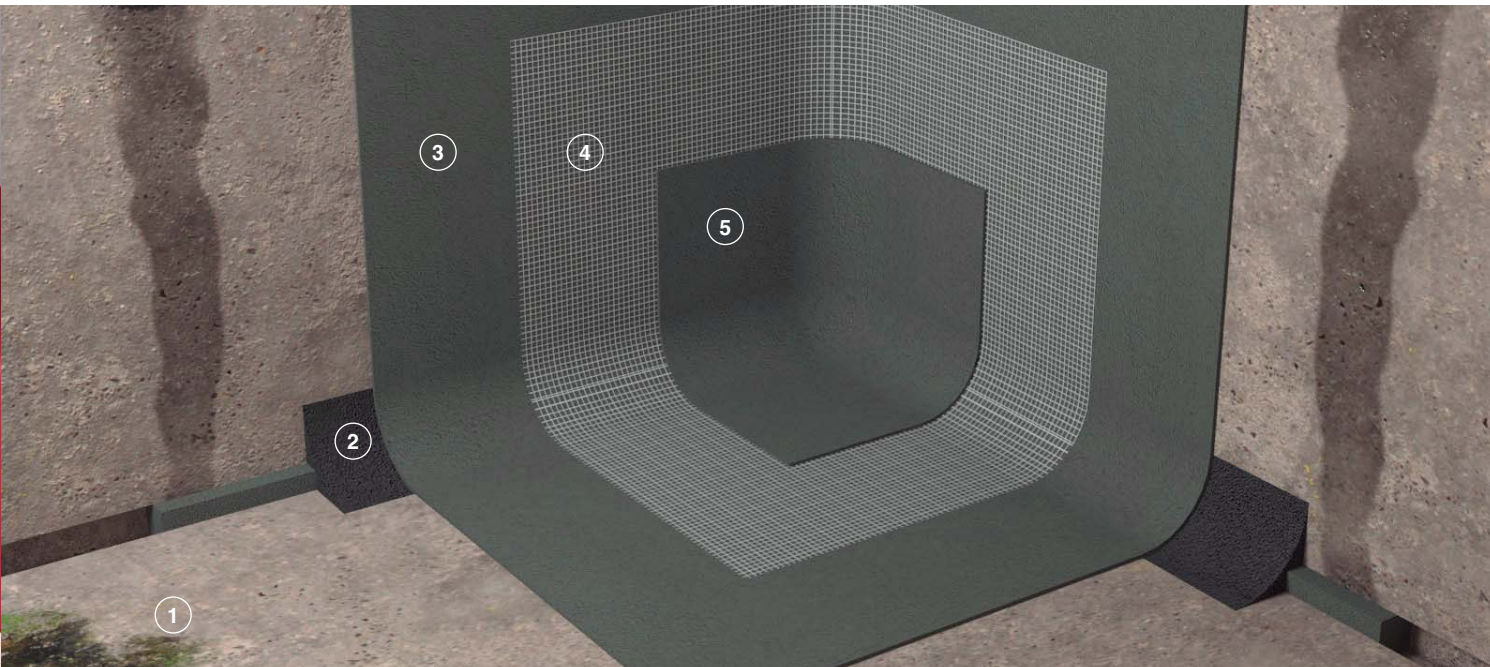
Las impermeabilizaciones con caucho acrílico son transitables eventualmente, siempre que no sea a diario ni intensivo. Nunca se deben cubrir.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Morcemrest® RF 15
- Morcemrest® RF 35
- Pumaflex
- Mallaflex
- Pumalastic PU o Pumalastic MS.

1.8 Sistema para impermeabilización de fosos de ascensor

Morcem® Dry F



1. Limpieza y tratamiento del soporte:

Sacar el agua del foso de ascensor, para tapar las filtraciones de agua y así poder vaciarlo, en el caso de que este inundado. Limpiar todos los restos de lodo, grasa, verdín, etc. existente en el foso, para que agarren los materiales a emplear.

Eliminar cualquier revestimiento del foso de ascensor que no esté bien agarrado (pinturas, morteros, esmaltes en metales, etc.), para abrir el poro y garantizar la adherencia de la impermeabilización.

Regular y alisar todas las superficies con mortero, **Morcemrest® RF 15**, para que la impermeabilización sea regular y no queden coqueas.

En el caso de existir entrada de agua se procederá con la aplicación de mortero ultra rápido **Morcemrest® Obturador**.

2. Realización de media caña con **Morcemrest® RF 35** para evitar ángulos que supongan puntos débiles por donde se puede romper el sistema.

3. Aplicar una primera mano de mortero de impermeabilización flexible **Morcem® Dry F**.

4. Inmediatamente, colocar la malla de refuerzo **Morcem® Dry Malla** para armar el sistema.

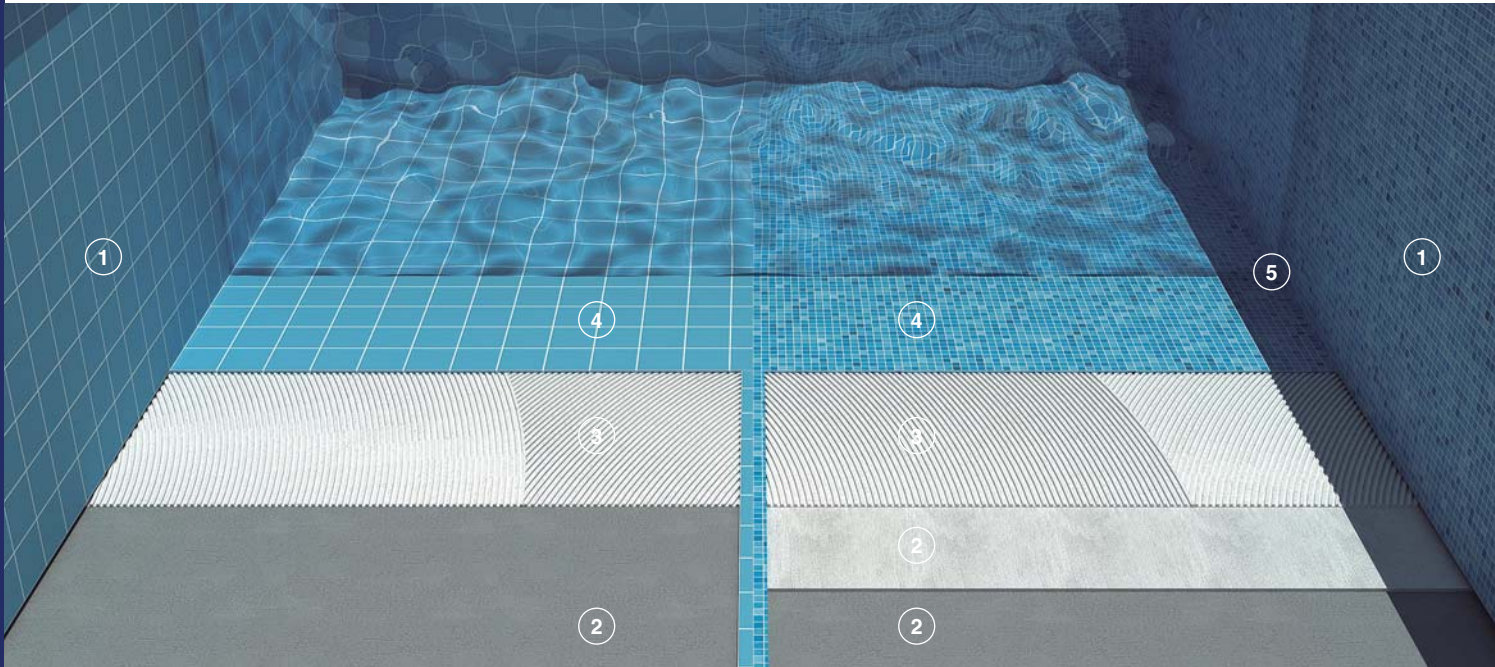
5. Una vez haya secado, aplicar una segunda capa de **Morcem® Dry F** en sentido perpendicular a la primera.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Morcemrest® RF 15
- Morcemrest® Obturador
- Morcemrest® RF 35
- Morcem® Dry F
- Morcem® Dry Malla

1.9 Sistema para impermeabilización de piscinas

Sistema Dry Pool



1. Tratamiento del soporte:

Evaluar el estado de la piscina.

Retirar el material antiguo y limpiar bien la superficie.

Rellenar coqueras y fisuras con morteros de reparación, tipo **Morcemrest® RF 15**.

Realización de medias cañas con **Morcemrest® RF 35**.

2. Impermeabilización:

Impermeabilizar toda la superficie del vaso con Morteros impermeabilizantes, **Morcem® Dry R** o **Morcem® Dry F**

Terminar con pintura o colocación de mosaico vítreo / gres porcelánico.

3. Colocar el revestimiento cerámico utilizando el adhesivo adecuado en función del mortero de impermeabilización empleado:

• Pegoland® Especial C1 TE:

si hemos utilizado **Morcem® Dry R** y la absorción de la cerámica es media/alta.

• Pegoland® Flex C2 TE S1:

si hemos utilizado **Morcem® Dry F** o la cerámica tiene un grado de absorción inferior al 3%.

4. Rellenar las juntas utilizando el mortero para rejuntado **Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW**.

5. Todas las juntas estructurales y de partición y puntos críticos, deberán respetarse y rellenarse con masilla **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.

NOTA

El solado cerámico debe respetar las juntas de dilatación y movimiento, así como las fisuras activas que previamente se hayan sellado con Pumalastic PU.

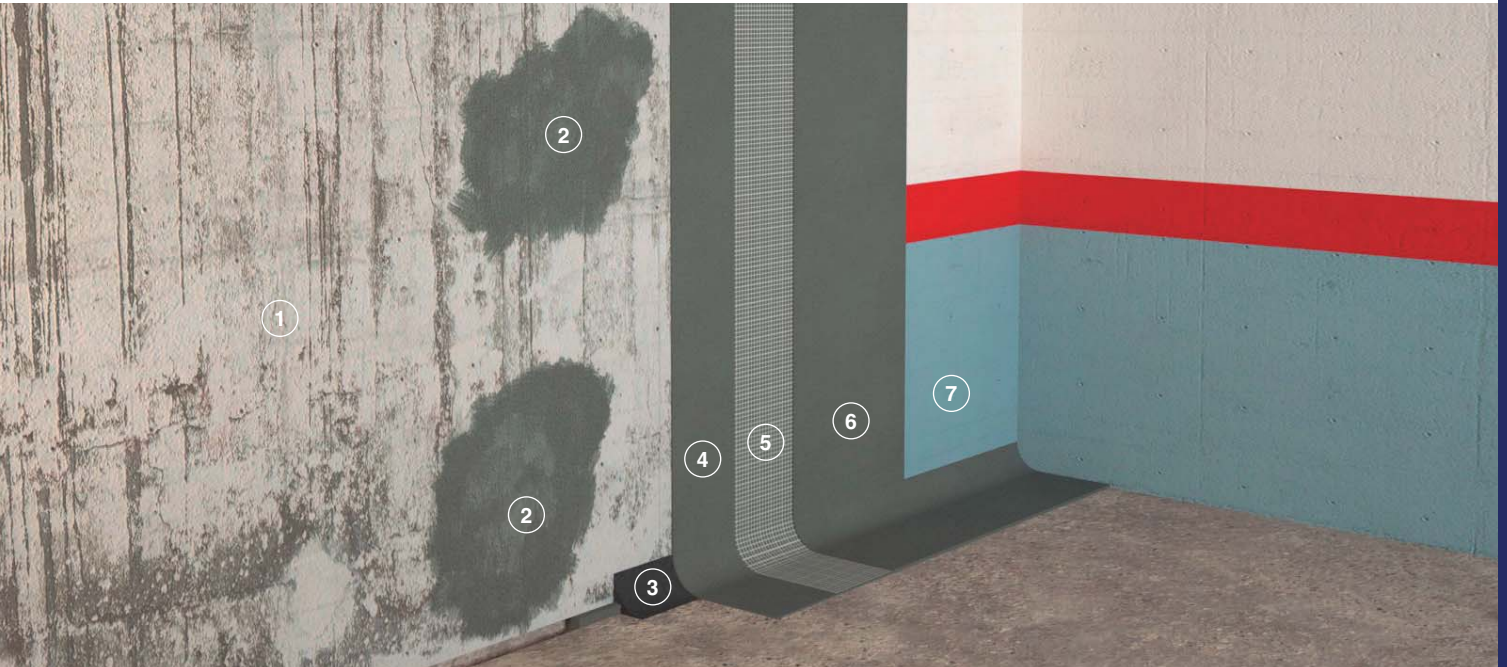
Dry R ▶ Pegoland® Especial + Morcemcolor® plus
Dry F ▶ Pegoland® Flex + Morcemcolor® plus

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Morcemrest® RF 35
- Morcem® Dry R ó Morcem® Dry F
- Pegoland® Flex C2 TE S1
- Pegoland® Especial C1 TE

- Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW
- Pumalastic PU o Pumalastic MS.

1.10 Sistema para impermeabilización de muros, sótanos



1. Tratamiento del soporte:

Eliminar sustancias extrañas del soporte, manchas de grasas o aceites.

Controlar que el soporte sea homogéneo.

Abrir el poro con chorro de agua a alta presión o arena abrasiva / agua.

Eliminar el polvo y las partículas derivadas de la preparación con agua limpia

La superficie debe estar húmeda pero no encharcada.

2. Reparación del hormigón:

Eliminar el hormigón dañado hasta encontrar el bueno.

Limpiar con chorro de agua de alta presión.

Tratamiento de la armadura con **Implarest C**.

Aplicar suficiente espesor de capa de mortero de la gama **Morcemrest®**.

Tratar las fisuras adecuadamente teniendo en cuenta si son Pasivas o Activas

· **Pasiva:** Fisura estabilizada.

Rellenarla con mortero de reparación **Morcemrest® RF 15**.

· **Activa:** Fisura que continúa en movimiento y requieren tratamientos con productos flexibles. Rellenarla con masilla tipo **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.

3. Realización de medias cañas con **Morcemrest® RF 35** en todos los encuentros entre losa y muro y muro y muro, para evitar ángulos que supongan puntos débiles por donde se puede romper el sistema.

4. Aplicar una primera mano de mortero de impermeabilización flexible **Morcem® Dry F**.

5. Inmediatamente, colocar la malla de refuerzo **Morcem® Dry Malla** para armar el sistema.

6. Una vez haya secado, aplicar una segunda capa de **Morcem® Dry F** en sentido perpendicular a la primera.

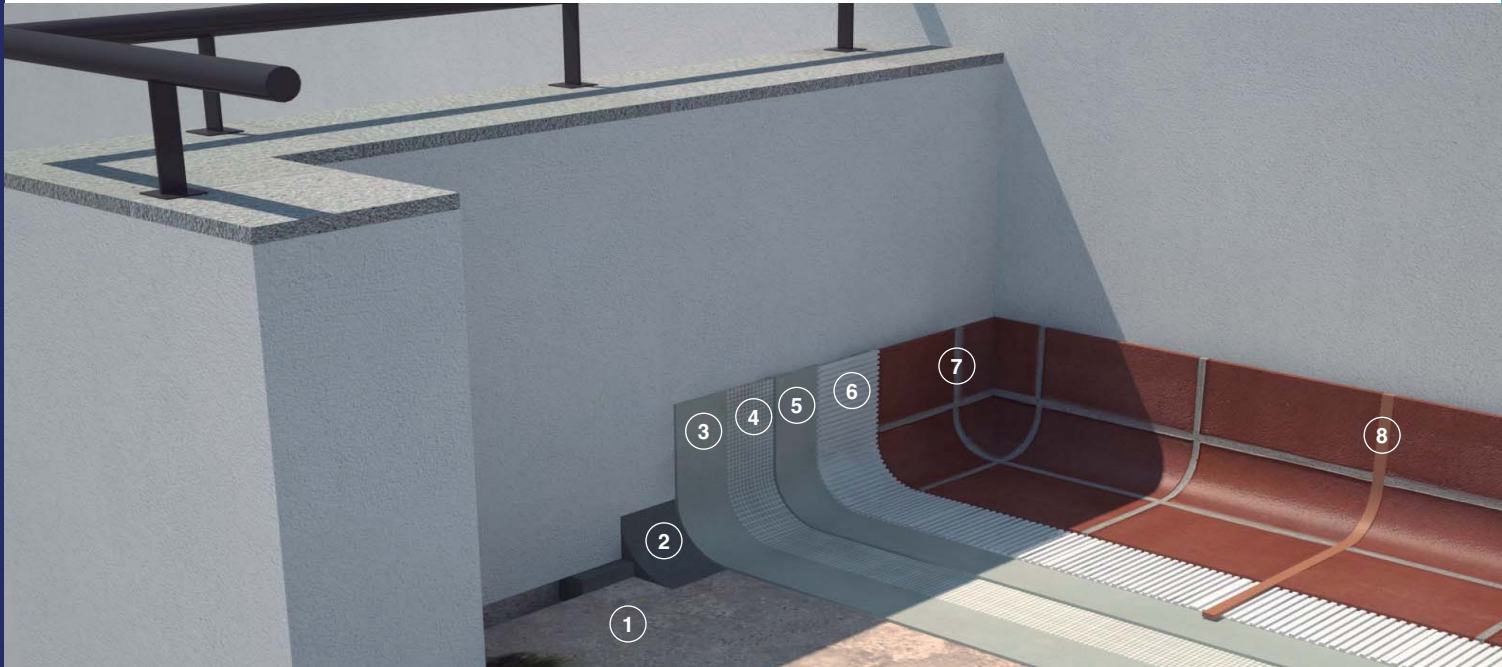
7. Para acabado decorativo, aplicar pintura **Pumacril**, **Revestimiento Elastómera** o mortero acrílico **Morcemcrl**.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Morcemrest® RF 15
- Pumalastic PU o Pumalastic MS
- Morcemrest® RF 35
- Pumacril revestimiento elastómera

- Morcem® Dry F
- Morcem® Dry Malla
- Gama Morcemcrl
- Gama Morcemrest®

1.11 Sistema para impermeabilización de balcones



1. Tratamiento del soporte:

Eliminar la contaminación de moho con lejía u otro descontaminante adecuado, así como las partes sueltas de pintura u otros materiales de construcción.

Los soportes deben de ser firmes y estar limpios de polvo, residuos grasos o antiadherentes, y en general de cualquier sustancia que perjudique su adherencia.

En caso de grietas, agujeros o desconchados, reparar con **Morcemrest® RF15** o **Morcemrest® RF 35**. Si se trata de fisuras activas o con movimiento, éstas se deberán tratar con **Pumalastic PU**.

2. Realización de media caña con **Morcemrest® RF 35** para evitar ángulos que supongan puntos débiles por donde se puede romper el sistema.

3. Aplicar una primera mano de mortero de impermeabilización flexible **Morcem® Dry F**.

4. Inmediatamente, colocar la malla de refuerzo **Morcem® Dry Malla** para armar el sistema.

5. Una vez haya secado, aplicar una segunda capa de **Morcem® Dry F** en sentido perpendicular a la primera.

6. Colocar el revestimiento cerámico utilizando **Pegoland® Flex C2TE S1**.

7. Rellenar las juntas utilizando el mortero para rejuntado **Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW** para proteger la cerámica de posibles manchas de pigmentos, aplicar **Protecmor** antes de proceder al rejuntado.

8. Todas las juntas estructurales y de partición y puntos críticos, deberán respetarse y rellenarse con masilla **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.

NOTA

Superficie máxima 25-35m²

PRODUCTOS UTILIZADOS:

· Morcemrest® RF 35
· Morcemrest® RF15
· Morcem® Dry F

· Morcem® Dry Malla
· Morcem® Dry F
· Pegoland® Flex C2TE S1.

· Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW.
· Pumalastic PU o Pumalastic MS.



REPARACIÓN

CAPÍTULO 2

2.1 Sistema para reparación de pilares



1. Preparación de la superficie:

Todo material dañado o disgregado debe ser retirado hasta la obtención de un paramento consistente. Se recomienda que se elimine todo el hormigón de las zonas donde estén presentes manchas de óxido, fisuraciones, o delaminaciones.

Estas operaciones deberán extenderse hasta donde se tenga la certeza de encontrar zonas sanas y al menos 50 mm o más desde la marca de corrosión, en el sentido longitudinal de la barra.

En donde existan armaduras, se eliminará el hormigón unos 2 cm por detrás de estas para permitir su limpieza y que el material de reparación envuelva perfectamente a las barras.

2. Evaluación y limpieza de las armaduras:

Evaluación de la armadura y su correspondiente limpieza.

Hay que tener en cuenta la pérdida de sección que puedan experimentar los armados tras dicha limpieza; en caso de pérdidas sustanciales de sección

conviene suplir mediante aporte o sustitución de corrugado dicha merma.

3. Protección de la armadura con imprimación **Implarest C**: para evitar que los problemas de corrosión se vuelvan a reproducir.
4. Aplicación de una imprimación/puente de unión que consolide el hormigón antiguo y mejore la adhesión del mortero de reparación. Podemos utilizar una imprimación en base cemento (**Implarest C**) o en base epóxi (**Implarest EP**).
5. Aplicación del mortero de reparación: se elegirá en función del espesor de aplicación y/o la técnica adecuada a la reparación en cuestión. (Ver cuadro).
6. Aplicación de una capa de protección superficial del hormigón. En función de las condiciones que nos encontremos, podremos aplicar **Morcem® Rest Anticarbonatación** o bien **Morcem® Dry F**.

	Producto	Marcado CE	Definición	Método de aplicación	Adherencia 28 días	Resistencia Compresión 28 días	Resistencia Flexión 28 días
TIXOTRÓPICO	Morcem® Rest EF 50	R4	Mortero de reparación tixotrópico reforzado con fibras. Aplicación de 5 - 50 mm	Manual / Projectado	> 2 N/mm ²	> 50 N/mm ²	> 7 N/mm ²
	Morcem® Rest RF35	R3	Mortero de reparación tixotrópico reforzado con fibras. Aplicación de 5 - 35 mm	Manual / Projectado	> 2 N/mm ²	> 40 N/mm ²	> 7 N/mm ²
	Morcem® Rest RF 15	R3	Mortero de reparación tixotrópico reforzado con fibras. Aplicación de 5 - 15 mm	Manual / Projectado	> 1,5 N/mm ²	> 35 N/mm ²	> 6 N/mm ²
FLUIDO	Morcem® Rest MH	R4	Mortero fluido autocompactable de alta resistencia, retracción compensada y reforzado con fibras. Aplicación de 20 - 100 mm	Bombeo / Vertido	> 2 N/mm ²	> 55 N/mm ²	> 7 N/mm ²

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Implarest C
- Implarest EP
- Morcem® Rest Anticarbonatación
- Morcem® Dry F
- Gama Morcem® Rest

2.2 Sistema para reparación de frentes de balcón



1. Preparación de la superficie:

Todo material dañado o disgregado debe ser retirado hasta la obtención de un paramento consistente. Se recomienda que se elimine todo el hormigón de las zonas donde estén presentes manchas de óxido, fisuraciones, o delaminaciones.

Estas operaciones deberán extenderse hasta donde se tenga la certeza de encontrar zonas sanas y al menos 50 mm o más desde la marca de corrosión, en el sentido longitudinal de la barra.

En donde existan armaduras, se eliminará el hormigón unos 2 cm por detrás de estas para permitir su limpieza y que el material de reparación envuelva perfectamente a las barras.

2. Evaluación y limpieza de las armaduras:

Evaluación de la armadura y su correspondiente limpieza.

Hay que tener en cuenta la pérdida de sección que puedan experimentar los armados tras dicha limpieza; en caso de pérdidas sustanciales de sección

conviene suplir mediante aporte o sustitución de corrugado dicha merma.

3. Protección de la armadura con imprimación **Implarest C**: para evitar que los problemas de corrosión se vuelvan a reproducir.

4. Aplicación de una imprimación/puente de unión que consolide el hormigón antiguo y mejore la adhesión del mortero de reparación. Podemos utilizar una imprimación en base cemento **Implarest C** o en base epóxi **Implarest EP**.

5. Aplicación del mortero de reparación: se elegirá en función del espesor de aplicación y/o la técnica adecuada a la reparación en cuestión. (Ver cuadro).

6. Aplicación de una capa de protección superficial del hormigón. En función de las condiciones que nos encontremos, podremos aplicar **Morcem® Rest Anticarbonatación** o bien **Morcem® Dry F**.

	Producto	Marcado CE	Definición	Método de aplicación	Adherencia 28 días	Resistencia Compresión 28 días	Resistencia Flexión 28 días
TIXOTRÓPICO	Morcem® Rest EF 50	R4	Mortero de reparación tixotrópico reforzado con fibras. Aplicación de 5 - 50 mm	Manual / Projectado	> 2 N/mm ²	> 50 N/mm ²	> 7 N/mm ²
	Morcem® Rest RF35	R3	Mortero de reparación tixotrópico reforzado con fibras. Aplicación de 5 - 35 mm	Manual / Projectado	> 2 N/mm ²	> 40 N/mm ²	> 7 N/mm ²
	Morcem® Rest RF 15	R3	Mortero de reparación tixotrópico reforzado con fibras. Aplicación de 5 - 15 mm	Manual / Projectado	> 1,5 N/mm ²	> 35 N/mm ²	> 6 N/mm ²
FLUIDO	Morcem® Rest MH	R4	Mortero fluido autocompactable de alta resistencia, retracción compensada y reforzado con fibras. Aplicación de 20 - 100 mm	Bombeo / Vertido	> 2 N/mm ²	> 55 N/mm ²	> 7 N/mm ²

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Implarest C
- Implarest EP
- Morcem® Rest Anticarbonatación
- Morcem® Dry F
- Gama Morcem® Rest

2.3 Sistema para reparación de suelos industriales



- 1. Preparación de la superficie:**
Cortar con una radial la zona afectada de modo que el mortero a aplicar quede cajeado y nunca muera a orillas. La profundidad mínima debe ser de 6 cm.
- 2. Aplicación de una capa de imprimación/ puente de unión **Implarest EP** que consolide el hormigón antiguo y mejore la adhesión del mortero de reparación.**
- 3. Aplicación del mortero de reparación **Morcemrest® EF50**.**
- 4. Protección superficial del hormigón con el sistema **Paviland® PU**:**
Aplicar una capa de imprimación **Extraprimer epoxi concrete** Imprimación epoxi bi-componente diluida al 10% con diluyente **Pumasol Epoxi**, para asegurar una buena penetración en el poro del soporte.
Terminar el sistema con una capa de pintura de poliuretano **Paviland® PU**.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Implarest EP
- Morcemrest® EF50
- Paviland® PU
- Extraprimer epoxi concrete
- Pumasol Epoxi
- Paviland® PU

2.4.1 Sistema para rehabilitación de forjados interiores

Acabado Parquet



- 1. Forjado antiguo.**
Preparación de la superficie:
El soporte debe estar limpio, sin elementos sueltos, libre de polvo, aceite, óxido y residuos de yeso, mortero, aceites, pinturas... Debe tener una buena resistencia a la tracción y a la compresión.
- 2.** Preparar una capa de compresión con hormigón estructural aligerado **Termo 14.** (Espesor mínimo 5 cm).
- 3.** Colocar una lámina anti-impacto que aportará aislamiento acústico al sistema. Elegiremos la que mejor se adapte a las necesidades del proyecto.
- 4.** Realizar una capa de recrecido de hormigón ligero de acabado liso **Termo 12** con un espesor mínimo 4 cm, en función de las exigencias de la obra. Deberá colocarse una junta perimetral de material elástico.
- 5.** Colocar el parquet utilizando como adhesivo **Adesiver Elastic.**

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Termo 14
- Adesiver Elastic
- Termo 12

2.4.2 Sistema para rehabilitación de forjados interiores

Acabado cerámica



1. Forjado antiguo.

Preparación de la superficie:

El soporte debe estar limpio, sin elementos sueltos, libre de polvo, aceite, óxido y residuos de yeso, mortero, aceites, pinturas... Debe tener una buena resistencia a la tracción y a la compresión.

2. Preparar una capa de compresión con hormigón estructural aligerado **Termo 14**. (Espesor mínimo 4 cm).

3. Colocar una lámina anti-impacto que aportará aislamiento acústico al sistema. Elegiremos la que mejor se adapte a las necesidades del proyecto.

4. Realizar una capa de recrecido de hormigón ligero de acabado liso **Termo 6**, con un espesor mínimo de 5 cm o **Termo 12** con un espesor mínimo 4 cm, en función de las exigencias de la obra. Deberá colocarse una junta perimetral de material elástico.

5. Colocar la cerámica utilizando como adhesivo **Pegoland® Porcelánico Flexible C2TE**.

6. Rejuntado de cerámica o mosaico vítreo con **Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW**. Sobre cerámicas muy porosas o con riesgo de mancharse con los pigmentos del mortero de rejuntado, aplicar previamente una capa de **Protecmor**.

7. Rellenar las juntas de movimiento y puntos críticos con masilla **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.

NOTA

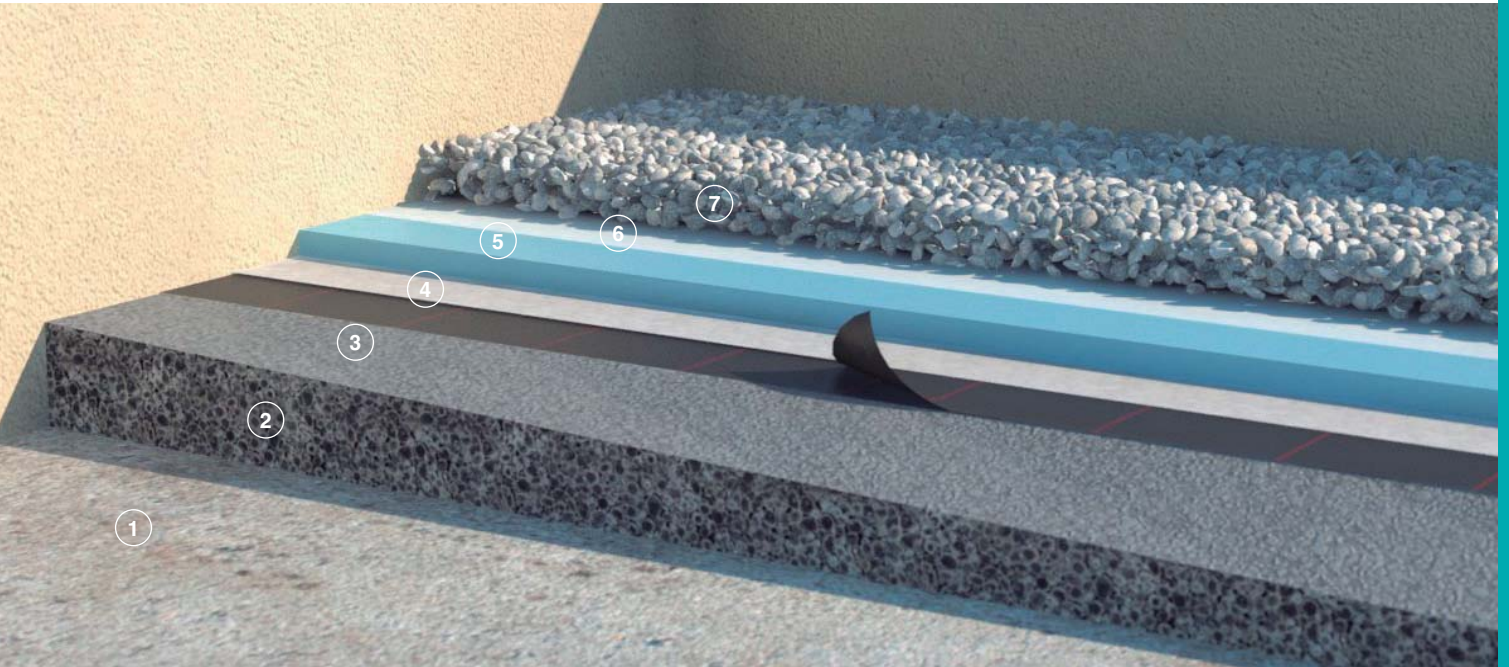
El solado cerámico debe respetar las juntas de dilatación y movimiento, así como las fisuras activas que previamente se hayan sellado con Pumalastic PU.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Termo 14
- Termo 6
- Termo 12
- Pegoland® Porcelánico Flexible C2TE
- Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW
- Protecmor
- Pumalastic PU o Pumalastic MS.

2.5.1.1 Sistema para cubierta plana invertida no transitable. Obra nueva.

Termo 6 + lámina asfáltica + árido decorativo



- 1. Preparación de la superficie:**

Todo material dañado o disgregado debe ser retirado hasta la obtención de un paramento consistente. El soporte debe ser firme y resistente.
- 2. Formación de pendientes y aislamiento térmico con hormigón aligerado Termo 6** con un espesor de aplicación mínimo de 5 cm. Con espesor medio de pendiente de 10cm. Deberá colocarse una junta perimetral de material elástico.

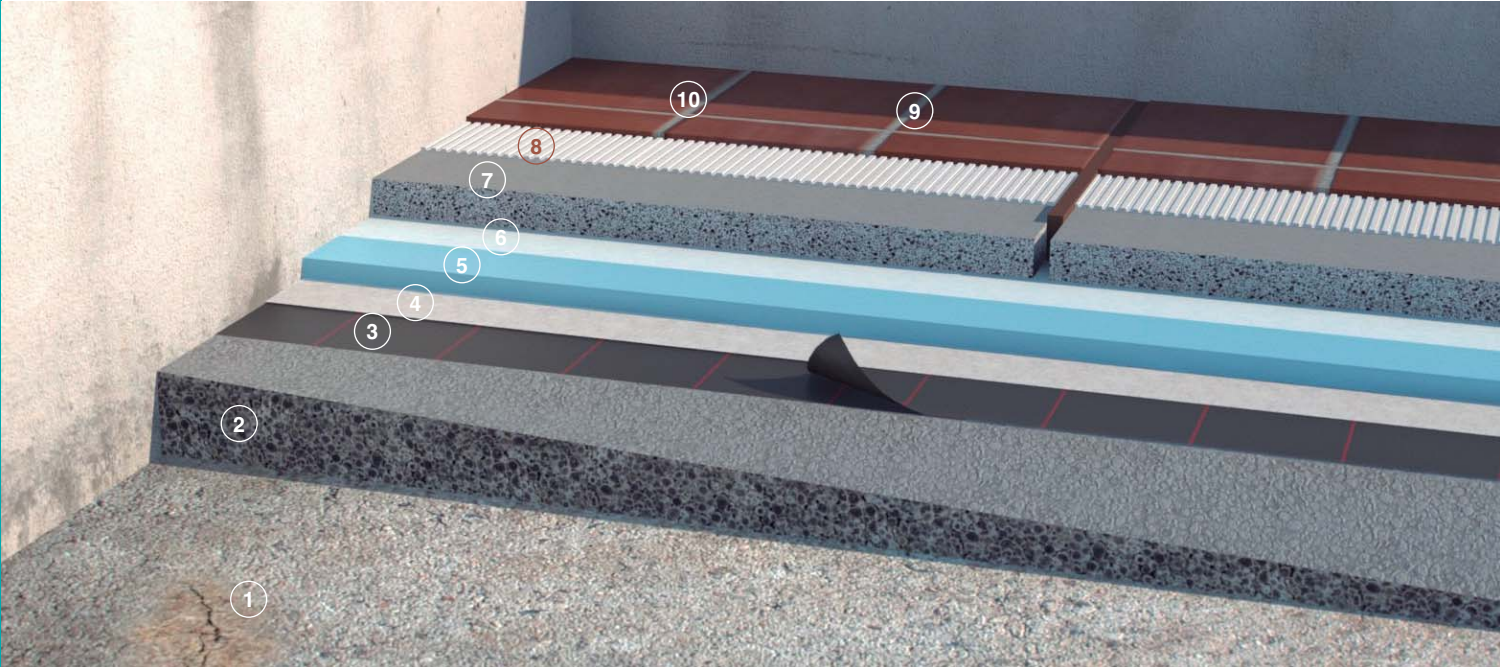
Aplicar una capa de imperpuma emulsión asfáltica que actúa como consolidante del soporte y mejorará la soldadura de las láminas asfálticas.
- 3.** Proceder a la Impermeabilización con láminas asfálticas de la gama **Imperpuma polimérica** que mejor se adapte a las necesidades de la obra.
- 4.** Colocar una capa separadora de **geotextil**.
- 5.** Instalar el aislamiento térmico.
- 6.** Colocar una segunda capa separadora de **geotextil**.
- 7.** Terminar el sistema con una protección no transitable de **Áridos decorativos**.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Imperpuma polimérica
- Geotextil
- Áridos decorativos
- Emulsión asfáltica
- Termo 6

2.5.1.2 Sistema para cubierta plana transitable. Obra nueva.

Termo 6 + lámina asfáltica + solado



1. Preparación de la superficie:

Todo material dañado o disgregado debe ser retirado hasta la obtención de un paramento consistente. El soporte debe ser firme y resistente.

2. Formación de pendientes y aislamiento térmico con hormigón aligerado **Termo 6** con un espesor de aplicación mínimo de 5 cm y una inclinación de la cubierta comprendido entre 1 y el 5 %.

3. Proceder a la Impermeabilización con láminas asfálticas de la gama **Imperpuma polimérica** que mejor se adapte a las necesidades de la obra.

4. Colocar una capa separadora de **geotextil**.

5. Instalar el aislamiento térmico.

6. Colocar una segunda capa separadora de **geotextil**.

7. Aplicar una capa de compresión ligera de acabado liso con el hormigón ligero **Termo 6** con un espesor de aplicación mínimo de 5 cm.

8. Colocar la cerámica utilizando **Pegoland® Flex C2 TE S1** como adhesivo.

9. Rejuntado de cerámica o mosaico vítreo con **Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW**. Sobre cerámicas muy porosas o con riesgo de mancharse con los pigmentos del mortero de rejuntado, aplicar previamente una capa de **Protecpor**.

10. Rellenar las juntas de movimiento y puntos críticos con masilla **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.

NOTA

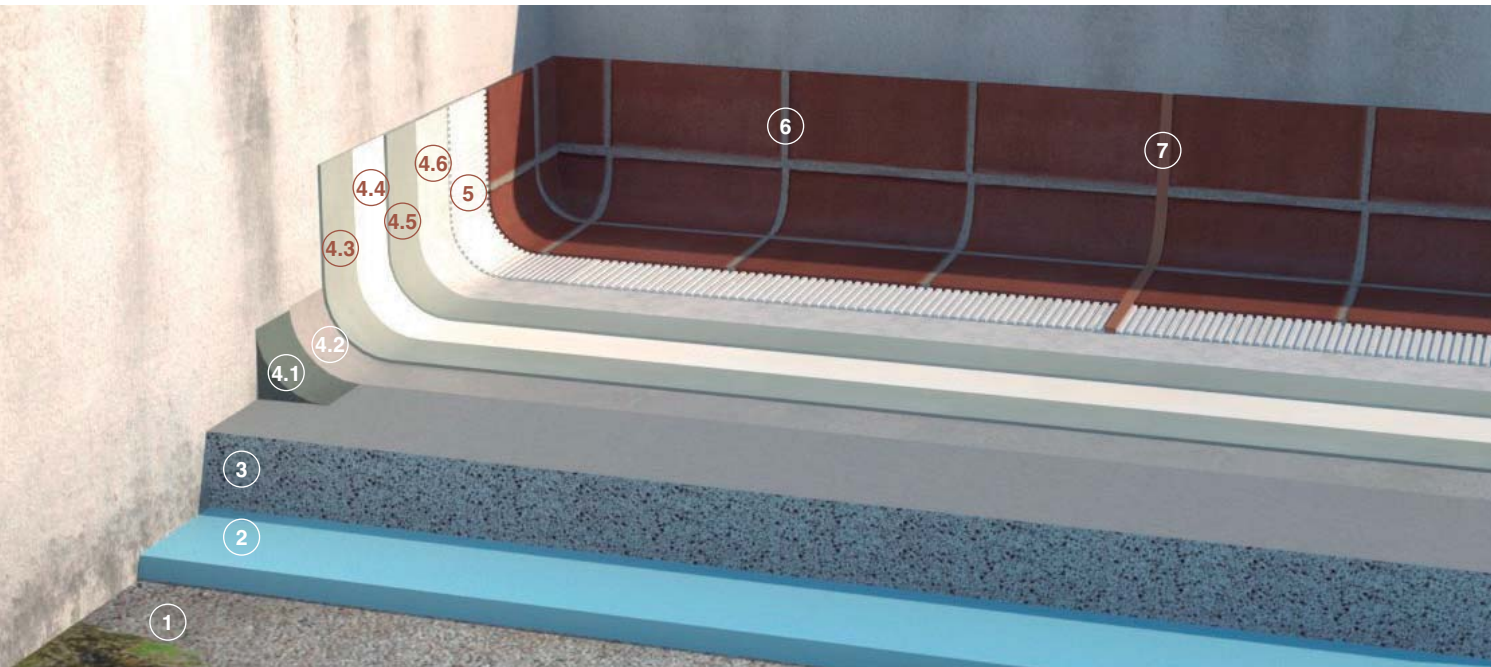
El solado cerámico debe respetar las juntas de dilatación y movimiento, así como las fisuras activas que previamente se hayan sellado con Pumalastic PU. Deberá colocarse una junta perimetral de material elástico.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Imperpuma polimérica
- Geotextil
- Termo 6
- Pegoland® Flex C2 TE S1
- Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW
- Protecpor
- Pumalastic PU o Pumalastic MS.

2.5.2.1 Rehabilitación de cubierta plana transitable

Acabado baldosa cerámica



- 1. Preparación de la superficie:**
Todo material dañado o disgregado debe ser retirado hasta la obtención de un paramento consistente. El soporte debe ser firme y resistente.
- Colocar el aislamiento térmico que más se adapte a las condiciones de la obra.
- Formación de pendientes y aislamiento térmico con hormigón aligerado **Termo 12** con un espesor de aplicación mínimo de 5 cm y una inclinación de la cubierta comprendido entre 1 y el 5 %.
- 4. Impermeabilización. Sistema Morcem® Cover:**
 - 4.1 Realización de media caña con **Morcemrest® RF 35** para evitar ángulos que supongan puntos débiles por donde se puede romper el sistema.
 - 4.2 Aplicar una capa de Imprimación **Implarest EPW** para preparar el soporte, consolidándolo y mejorando la adherencia del sistema de impermeabilización.
 - 4.3 Aplicar una primera mano de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM**.
 - 4.4 Proceder al armado del sistema de impermeabilización con **Geotextil PU 50 g**.
 - 4.5 Aplicar una segunda mano de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM** que garantizará la completa estanqueidad del sistema.
 - 4.6 Aplicar una tercera mano de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM** en la que espolvorearemos arena de sílice de granulometría 0,4 – 0,6 y a razón de aproximadamente 400 g/m² para mejorar el agarre del adhesivo con el que se colocará la cerámica.
- Colocar la cerámica utilizando **Pegoland® Flex C2 TE S1** como adhesivo.
- Rejuntado de cerámica o mosaico vítreo con **Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW**. Sobre cerámicas muy porosas o con riesgo de mancharse con los pigmentos del mortero de rejuntado, aplicar previamente una capa de **Protectmor**.
- Rellenar las juntas de movimiento y puntos críticos con masilla **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.

NOTA

El solado cerámico debe respetar las juntas de dilatación y movimiento, así como las fisuras activas que previamente se hayan sellado con **Pumalastic PU**. Deberá colocarse una junta perimetral.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Termo 12
- Morcemrest® RF 35
- Implarest EPW
- Morcem® Elastic PM
- Geotextil PU 50 g
- Pegoland® Flex C2 TE S1
- Morcemcolor® Plus
- Flexible CG2 AW
- Pumalastic PU o Pumalastic MS
- Protectmor

2.5.2.2 Rehabilitación de cubierta plana transitable

Acabado barniz U.V.

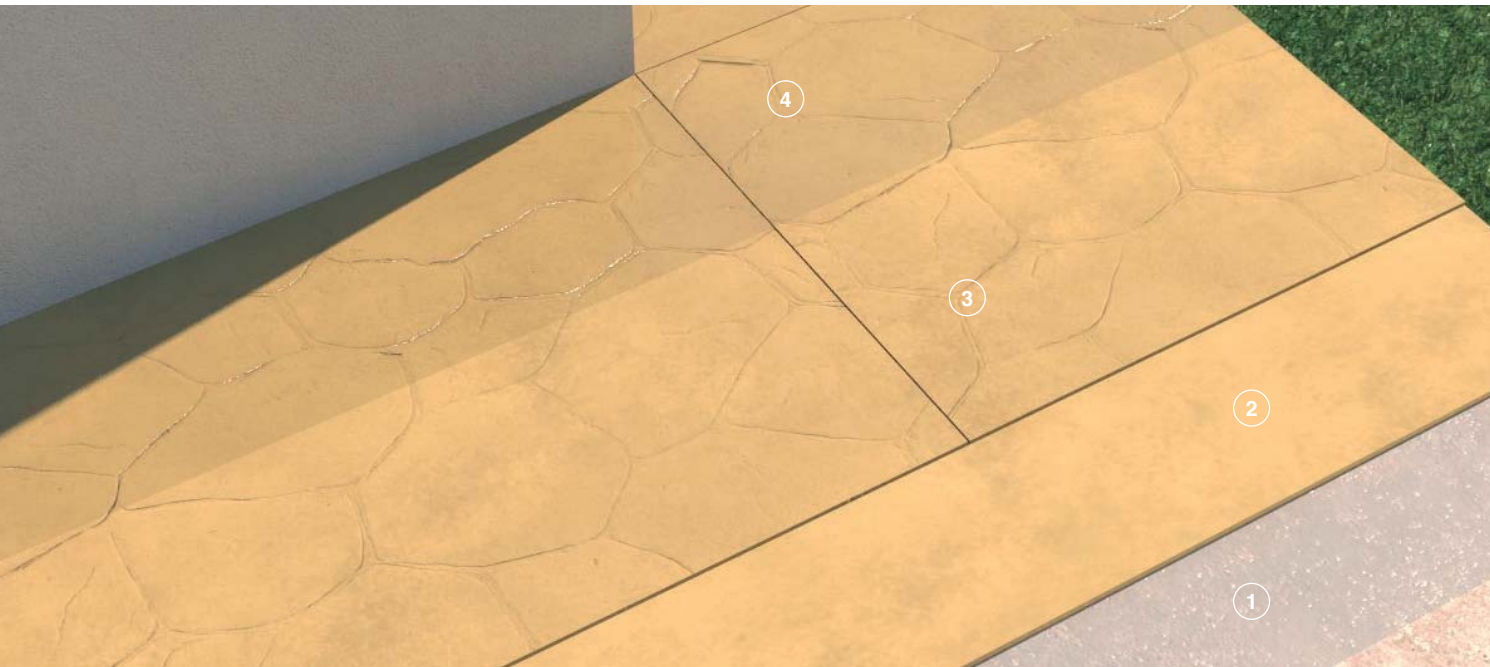


- 1. Preparación de la superficie:**
Todo material dañado o disgregado debe ser retirado hasta la obtención de un paramento consistente. El soporte debe ser firme y resistente.
- 2.** Colocar el aislamiento térmico que más se adapte a las condiciones de la obra.
- 3.** Formación de pendientes y aislamiento térmico con hormigón aligerado Termo 12 con un espesor de aplicación mínimo de 5 cm y una inclinación de la cubierta comprendido entre 1 y el 5 %. Deberá colocarse una junta perimetral de material elástico.
- 4. Impermeabilización. Sistema Morcemcover:**
 - 4.1** Realización de media caña con **Morcemrest® RF 35** para evitar ángulos que supongan puntos débiles por donde se puede romper el sistema.
 - 4.2** Aplicar una capa de Imprimación **Implarest EPW** para preparar el soporte, consolidándolo y mejorando la adherencia del sistema de impermeabilización.
 - 4.3** Aplicar una primera mano de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM**.
 - 4.4** Proceder al armado del sistema de impermeabilización con **Geotextil PU 50 g**.
 - 4.5** Aplicar una segunda mano de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM** que garantizará la completa estanqueidad del sistema.
- 5. Tratamiento de juntas y puntos críticos:**
Rellenar las juntas de movimiento y puntos críticos con masilla **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.
Una vez curada la masilla, aplicar dos capas de **Morcem® Elastic PM** armadas con **Geotextil PU 100 g** de manera que sobresalga unos 10 cm a cada lado de la junta.
- 6.** Aplicar una capa de acabado de barniz de protección ultravioleta y apto para tráfico peatonal ligero: **Morcem® Elastic PM Barniz U.V.**

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Termo 12
- Morcemrest® RF 35
- Implarest EPW
- Morcem® Elastic PM
- Geotextil PU 50 g
- Morcem® Elastic PM
- Pumalastic PU o Pumalastic MS.
- Morcem® Elastic PM Barniz U.V.
- Geotextil PU 100 g.

Texturefix Plus + Paviland® plus + Resina Paviland®



- 1. Preparación de la superficie:**
Todo material dañado o disgregado debe ser retirado hasta la obtención de un paramento consistente.
Sobre soportes poco consolidados o con baja absorción, aplicar una capa de imprimación/puente de adherencia **Texture fix plus**.
2. Aplicar una capa de entre 5 y 20 mm de mortero para pavimento impreso **Paviland® Plus**.
3. Proceder a la impresión de los moldes usando como desmoldeante **Paviland® Desmoldeante líquido** o **Paviland® Desmoldeante**.
4. Aplicar la resina de acabado a elegir entre **Paviland® resina A10**, **Paviland® resina D24** o **Paviland® resina AP30** en función del acabado deseado y del uso al que será destinado el pavimento.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Texture fix plus
- Paviland® Plus.
- Paviland® Desmoldeante líquido o Paviland® Desmoldeante
- Paviland® resina A10
- Paviland® resina D24
- o Paviland® resina AP30



REFORMAS

CAPÍTULO 3

3.1 Reforma de baño

Sistema Dry Pool SF



- 1. Eliminar la bañera.**
- 2. Preparación de la superficie:**

Sobre soportes poco consolidados o con baja absorción, aplicar una capa de imprimación/puente de adherencia **Texturefix Plus**.

En caso de ser necesario, aplicar una capa de nivelación en el suelo.

 - Con **Niveland® 10 R** si la capa de nivelación necesaria es de menos de 1 cm
 - Con **Paviland® Recrecido Autonivelante** si la capa de nivelación necesaria es de más de 1 cm.
- 3. Realizar la impermeabilización con dos capas de **Morcem® Dry SF** aplicadas una en sentido perpendicular a la otra y dejando secar la primera entre 2 y 4 horas, antes de aplicar la segunda.**
- 4. Colocar la cerámica utilizando **Pegoland® Flex C2 TE S1** como adhesivo.**
- 5. Rejuntado de cerámica o mosaico vítreo con **Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW**.**

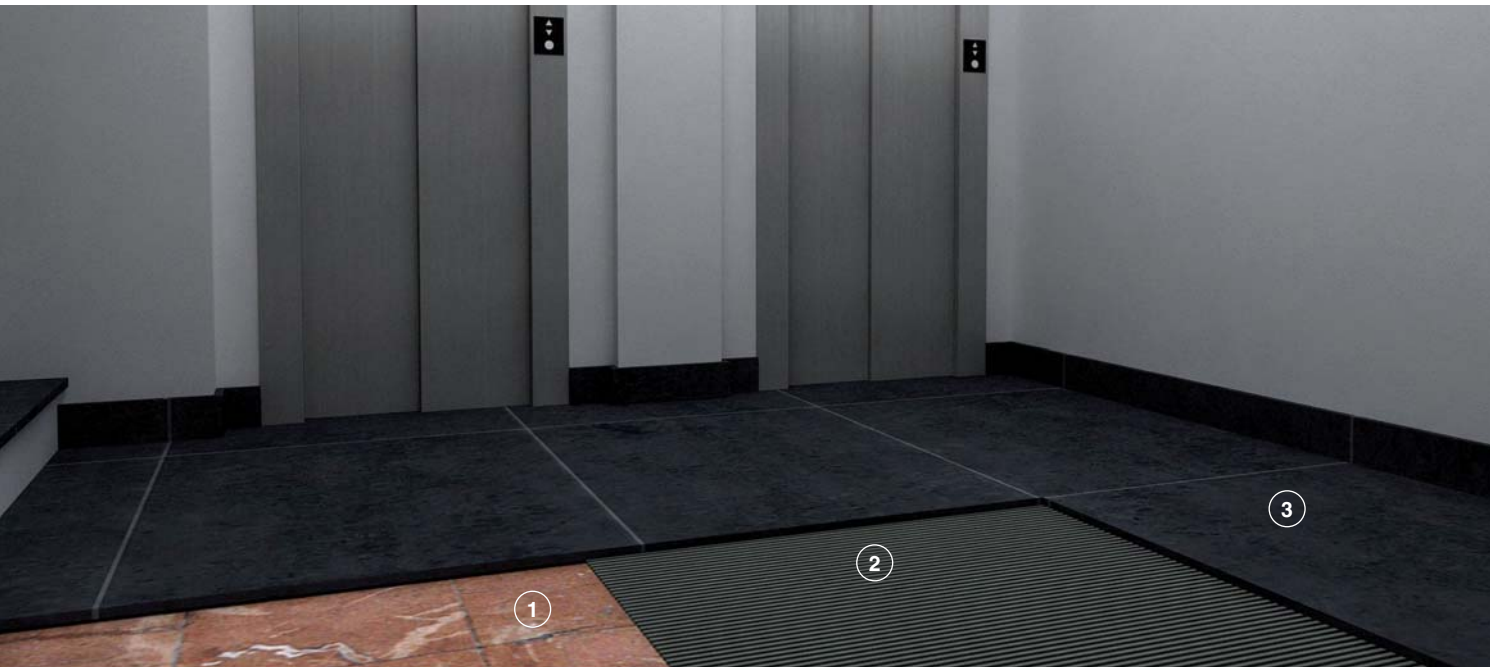
Para mejorar la durabilidad y la resistencia a los productos de limpieza del acabado, utilizar **Morcemcolor® Epoxi RG2** para el rejuntado.
- 6. Rellenar las juntas de movimiento y puntos críticos con masilla **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.**

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Texturefix Plus
- Niveland® 10 R
- Paviland® Recrecido Autonivelante
- Morcem® Dry SF
- Pegoland® Flex C2 TE
- Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW
- Pumalastic PU o Pumalastic MS
- Morcemcolor® Epoxi RG2

3.2 Reforma para cambio de cerámica en suelo

Superposición



1. Preparación del soporte:

La cerámica antigua que hace de soporte deben ser resistente, estable, sana y estar limpia, exenta de polvo, restos de desencofrantes, esmaltes, productos orgánicos, grasas,.. etc. Es importante evaluar el estado del solado antiguo, asegurándonos de que todas las piezas se encuentren perfectamente adheridas. Si alguna pieza se encuentra suelta hay que sustituirla por otra o rellenar el hueco con mortero.

2. Colocar la cerámica utilizando **Pegoland® Flex C2 TE S1** como adhesivo.

3. Rejuntado de cerámica con **Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW**. Sobre cerámicas muy porosas o con riesgo de mancharse con los pigmentos del mortero de rejuntado, aplicar previamente una capa de **Protecmor**.

Para mejorar la durabilidad y la resistencia a los productos de limpieza del acabado, utilizar **Morcemcolor® Epoxi RG2** para el rejuntado.

4. Sellado de juntas:

En pavimentos y revestimientos con superficie mayor a 50 m² en interiores y 30 m² en exteriores o en superficies alargadas de más de 15 m lineales se recomienda dejar juntas de partición o fraccionamiento rellenas con masilla **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.

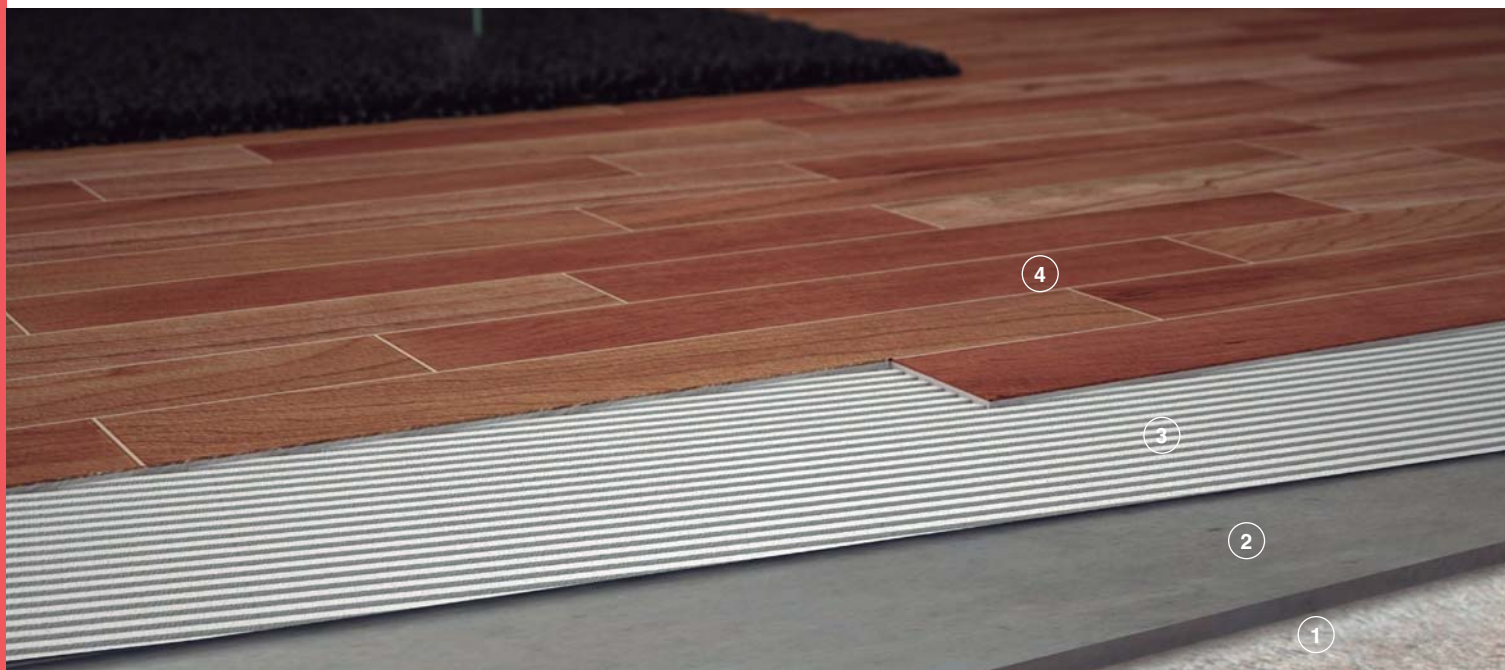
En pavimentos interiores con superficie superior a 15 m² se recomienda dejar una junta libre de dilatación perimetral entre el pavimento y la pared o pilar, oculta por el rodapié, de aproximadamente 5 mm. Estas juntas deben rellenarse con masilla **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Pegoland® Flex C2 TE S1
- Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW
- Morcemcolor® Epoxi RG2
- Pumalastic PU o Pumalastic MS
- Protecmor

3.3 Nivelación de suelos

Niveland® + Texture Fix plus



1. Preparación del soporte:

Los soportes deben ser resistentes, estables, sanos y estar limpios, exentos de polvo, restos de desencofrantes, productos orgánicos, etc. Sobre soportes muy porosos, o poco porosos, aplicar una capa de imprimación/puente de adherencia **Texturefix Plus** o mejorar la rugosidad por medios mecánicos. Sobre soportes de anhidrita aplicar una capa de imprimación/puente de unión **Texturefix Plus**. Antes de aplicar la pasta, debe asegurarse que la humedad residual está por debajo de lo recomendado (menor al 3%). Rellenar coqueas o agujeros con una mezcla de 2 partes de **Niveland®** con una de arena.

2. Extender una capa de mortero autonivelante. Elegiremos el más adecuado en función del espesor necesario:

- **Niveland® 10R CT C25 F6** para espesores entre **2 y 10 mm.** aplicados en una sola capa.
- **Niveland® 5 CT C20 F6** para espesores entre **2 y 5 mm.** aplicados en una sola capa.
- **Niveland® 3 CT C20 F6** para espesores entre **2 y 3 mm.** aplicados en una sola capa.

3. Colocar la cerámica utilizando **Pegoland® Flex C2 TE S1** como adhesivo

Si se aplica sobre **Niveland® 10R**, esperar entre 8-12 horas para el solado.

Si se aplica sobre **Niveland® 5** o **Niveland® 3**, esperar un mínimo de 24 horas para el solado.

4. Rejuntado de cerámica con **Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW.**

Sobre cerámicas muy porosas o con riesgo de mancharse con los pigmentos del mortero de rejuntado, aplicar previamente una capa de **Protecmor.**

Para mejorar la durabilidad y la resistencia a los productos de limpieza del acabado, utilizar **Morcemcolor® Epoxi RG2** para el rejuntado.

5. Sellado de juntas:

En pavimentos y revestimientos con superficie mayor a 50 m² en interiores y 30 m² en exteriores o en superficies alargadas de más de 15 m lineales se recomienda dejar juntas de partición o fraccionamiento rellenas con masilla **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS.**

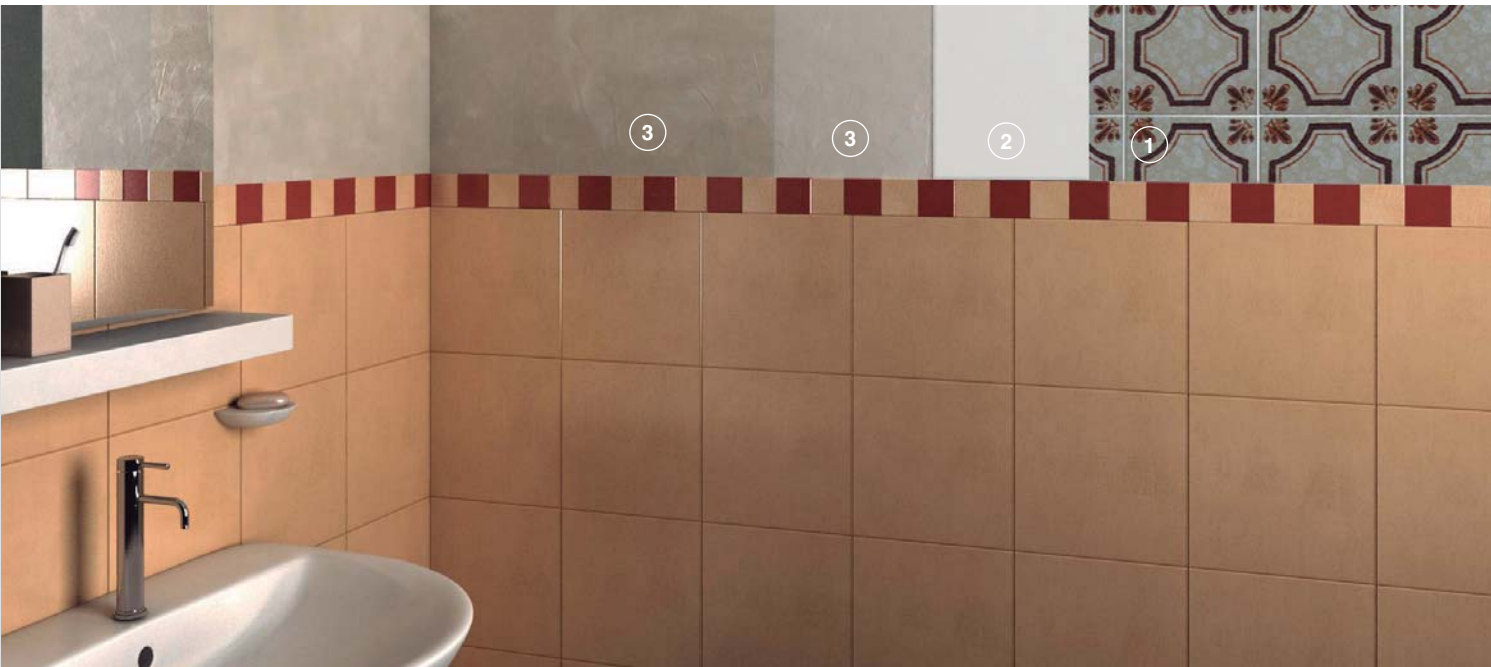
En pavimentos interiores con superficie superior a 15 m² se recomienda dejar una junta libre de dilatación perimetral entre el pavimento y la pared o pilar, oculta por el rodapié, de aproximadamente 5 mm. Estas juntas deben rellenarse con masilla **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS.**

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Texturefix Plus
- Niveland® 10R CT C25 F6
- Niveland® 5 CT C20 F6
- Niveland® 3 CT C20 F6
- Pegoland® Flex C2 TE S1
- Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW
- Protecmor
- Morcemcolor® Epoxi RG2
- Pumalastic PU o Pumalastic MS.

3.4 Renovación de un alicatado interior

Morcem® Renovex + Estuco o alicatado con Pegoland® Fix



1. Preparación del soporte.

La cerámica antigua que hace de soporte deben ser resistente, estable, sana y estar limpia, exenta de polvo, restos de desencofrantes, productos orgánicos, grasas,.. etc.

Es importante evaluar el estado del alicatado antiguo, asegurándonos de que todas las piezas se encuentren perfectamente adheridas. Si alguna pieza se encuentra suelta hay que sustituirla por otra o rellenar el hueco con mortero.

2. Aplicar la pasta de regularización **Morcem® Renovex** en dos capas de entre 1 y 2,5 cm, dejando secar unas 24 horas entre capa y capa.

3. Después de, al menos, 3 días, proceder a la aplicación del de acabado:

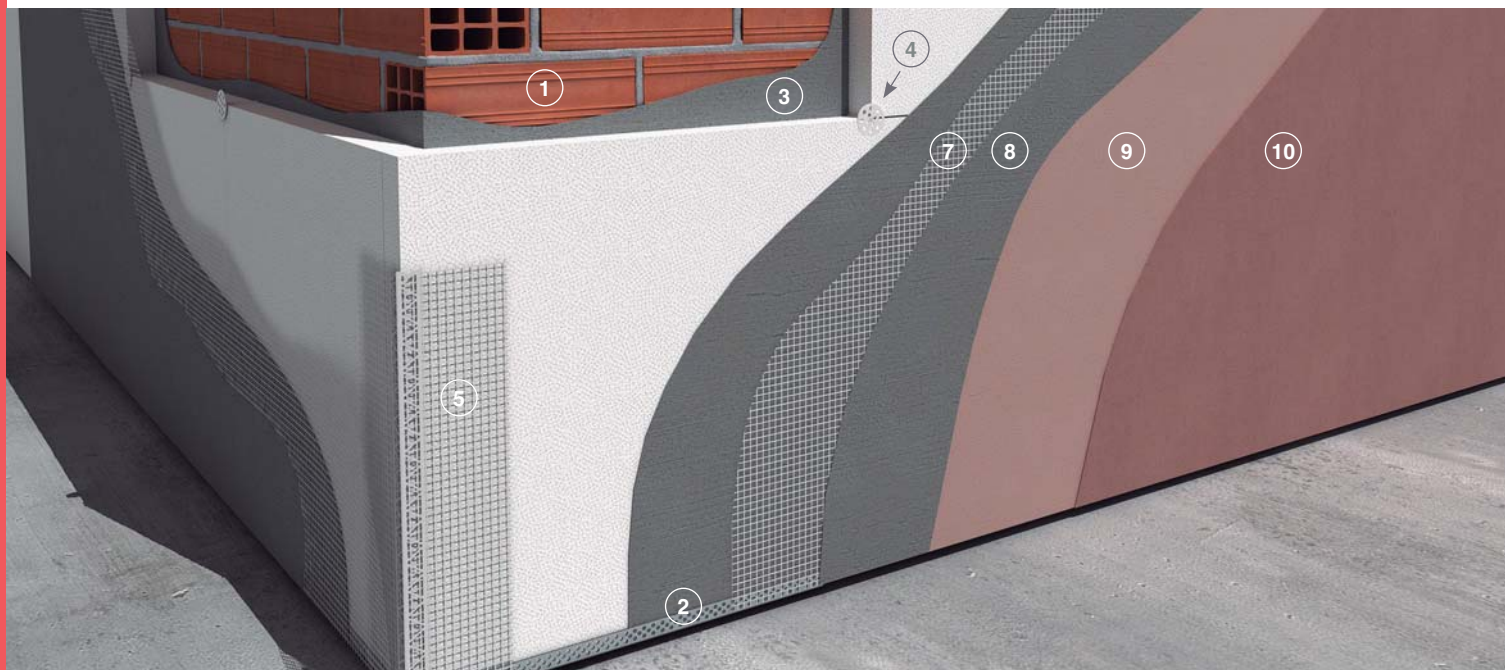
- Acabado liso coloreado con estuco a la cal **Morcem® Estuco Fino**.
- Acabado rugoso coloreado con el sistema **Fondo Morcemcrlil + Gama Morcemcrlil**.
- Acabado con pintura decorativa de la gama **Pumacril Decoración**.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Morcem® Renovex
- Morcem® Estuco Fino
- Fondo Morcemcrlil
- Gama Morcemcrlil
- Pumacril Decoración

3.5.1 Renovación de fachadas

Sistema Traditerm® EPS



1. Tratamiento del soporte

Eliminar la contaminación de moho con lejía u otro descontaminante adecuado, así como las partes sueltas de pintura u otros materiales de construcción. Los soportes deben de ser firmes y estar limpios de polvo, residuos grasos o antiadherentes, restos de pinturas, desencofrantes y en general de cualquier sustancia que perjudique su adherencia. En caso de grietas, agujeros o desconchados, reparar con **Morcemrest® RF15**, **Morcemrest® RF35** y **Morcemrest® EF50**. Desniveles del soporte > 10 mm, medidos con una regla de 2m, proceder a su regularización, mediante el uso de un mortero de revestimiento de resistencias compatibles con el cerramiento. Impermeabilización del soporte desde el suelo hasta una altura superior a 30 cm mediante **Morcem® Dry F**.

2. Colocación del perfil Traditerm® Perfil de Arranque, mediante el **Traditerm® Kit Instalación Perfil de Arranque**. El perfil de arranque se coloca una distancia superior a 15 cm sobre el nivel del suelo. Entre dos perfiles de arranque contiguos, deberá de existir una separación de 1 a 2 mm.

3. Fijar los paneles aislantes **Traditerm® Panel EPS** al soporte, mediante el **mortero Traditerm®**, siguiendo el Método de la Llana Dentada o el Método del Cordón de Mortero, según los desniveles existentes en el soporte.

La distribución de los paneles aislantes en la fachada se realiza de forma que las juntas entre placas queden desfasadas un mínimo de 25 cm. La formación de esquinas se realiza con las placas entrecruzadas. En la formación de huecos en la fachada, se debe evitar que las juntas de los paneles **Traditerm® Panel EPS**, queden alineados con los vértices de los huecos.

4. Pasadas un mínimo de 24 h. desde la fijación de los paneles **Traditerm® Panel EPS**, mediante una lija, proceder a eliminar los desniveles existentes entre placas.

Complementar la fijación de los **Traditerm® Panel EPS**, mediante el uso de la gama **Traditerm® Taco de Anclaje**.

5. Una vez colocado los tacos de anclaje, proceder al refuerzo de todas las aristas del Sistema **Traditerm® EPS**, mediante el uso de la gama de perfiles Traditerm® Perfiles de Refuerzo: **Traditerm® Perfil Ángulo PVC con Malla**, **Traditerm® Perfil Goterón PVC con Malla**, **Traditerm® Perfil Junta Dilatación**,... Estos perfiles se fijan al panel aislante mediante el **mortero Traditerm®**.

6. Refuerzo de los vértices de huecos mediante el uso de bandas de **Malla Traditerm®** (20x40 cm). Estas se fijan al panel aislante mediante el **mortero Traditerm®**. Refuerzo de las partes bajas del sistema (zócalos) mediante el uso de una **Malla Traditerm®**, fijada al panel aislante con **mortero Traditerm®**.

7. Pasadas un mínimo de 24 h. desde la colocación de los perfiles y malla de refuerzo, revestir toda la superficie de la fachada mediante el **mortero Traditerm®**, armado con la **malla Traditerm®**. Las **mallas Traditerm®** deben quedar solapadas 10 cm entre sí. La capa de **Traditerm®** armada obtenida, ha de tener un espesor mínimo de 2 mm, y presentar una superficie donde la malla se encuentra cubierta, pero quedan marcadas las cuadrículas de la malla.

8. Una vez que esta última capa alcance una cierta resistencia, normalmente 24 h. después, se aplicará una segunda capa de **mortero Traditerm®** de 2 mm, dejando una superficie lisa, que no fratasada.

9. Pasadas un mínimo de 48 h. desde la aplicación de la segunda capa de **mortero Traditerm®**, mediante un rodillo aplicar la imprimación **Fondo Morcemcrl**. En aquellas zonas donde el **Fondo Morcemcrl** quede visto (juntas de trabajo mediante cinta de carroceros), se deben aplicar como mínimo 3 manos de **Fondo Morcemcrl**.

10. Pasadas un mínimo de 24 h. de la aplicación del **Fondo Morcemcrl**, proceder a la aplicación del acabado decorativo **Gama Morcemcrl**. (**Morcemcrl**, **Morcemcrl Siloxano**, **Morcemcrl Flexible** y **Morcemcrl Mosaico**).

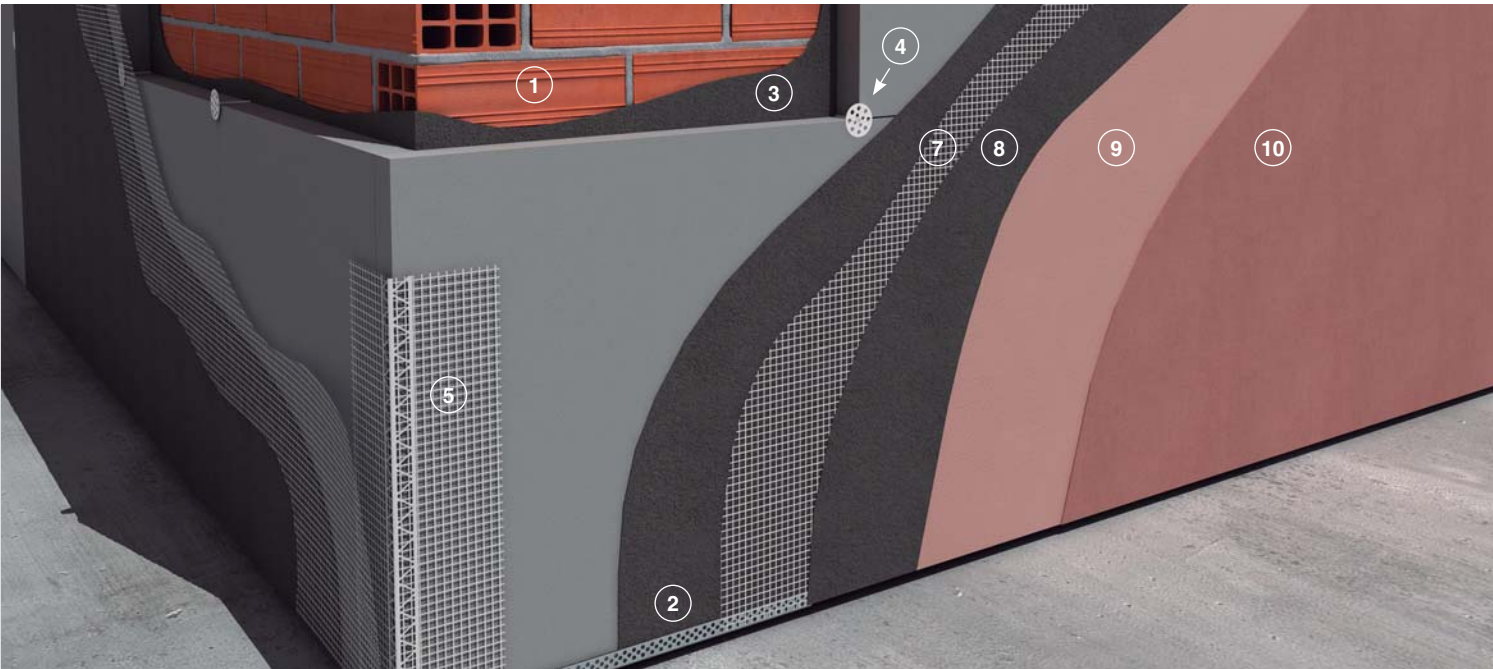
PRODUCTOS UTILIZADOS:

· Morcemrest® RF 15
· Morcemrest® RF 35
· Morcemrest® EF 50
· Morcem® Dry F
· Mortero Traditerm®
· Traditerm® Perfil de Arranque
· Traditerm® Kit Instalación Perfil de Arranque
· Traditerm® Panel EPS
· Traditerm® Taco de anclaje
· Traditerm® Malla

· Traditerm® Perfil Ángulo PVC con Malla
· Traditerm® Perfil Goterón PVC con Malla
· Traditerm® Perfil Junta Dilatación
· Fondo Morcemcrl
· Morcemcrl
· Morcemcrl Siloxano
· Morcemcrl Flexible
· Morcemcrl Mosaico.

3.5.2 Renovación de fachadas

Sistema Traditerm® EPS-G



1. Tratamiento del soporte

Eliminar la contaminación de moho con lejía u otro descontaminante adecuado, así como las partes sueltas de pintura u otros materiales de construcción. Los soportes deben de ser firmes y estar limpios de polvo, residuos grasos o antiadherentes, restos de pinturas, desencofrantes y en general de cualquier sustancia que perjudique su adherencia. En caso de grietas, agujeros o desconchados, reparar con **Morcemrest® RF15**, **Morcemrest® RF35** y **Morcemrest® EF50**. Desniveles del soporte > 10 mm, medidos con una regla de 2m, proceder a su regularización, mediante el uso de un mortero de revestimiento de resistencias compatibles con el cerramiento. Impermeabilización del soporte desde el suelo hasta una altura superior a 30 cm mediante **Morcem® Dry F**.

2. Colocación del perfil **Traditerm® Perfil de Arranque**, mediante el **Traditerm® Kit Instalación Perfil de Arranque**. El perfil de arranque se coloca una distancia superior a 15 cm sobre el nivel del suelo. Entre dos perfiles de arranque contiguos, deberá de existir una separación de 1 a 2 mm.

3. Fijar los paneles aislantes **Traditerm® Panel EPS-G** al soporte, mediante el **mortero Traditerm®**, siguiendo el Método de la Llana Dentada o el Método del Cordón de Mortero, según los desniveles existentes en el soporte. Evitar la radiación directa del sol, en el momento de la fijación de los paneles **Traditerm® Panel EPS-G**. La distribución de los paneles aislantes en la fachada se realiza de forma que las juntas entre placas queden desfasadas un mínimo de 25 cm. La formación de esquinas se realiza con las placas entrecruzadas. En la formación de huecos en la fachada, se debe evitar que las juntas de los paneles **Traditerm® Panel EPS-G**, queden alineados con los vértices de los huecos.

4. Pasadas un mínimo de 24 h. desde la fijación de los paneles **Traditerm® Panel EPS-G**, mediante una lija, proceder a eliminar los desniveles existentes entre placas. Complementar la fijación de los **Traditerm® Panel EPS-G**, mediante el uso de la gama **Traditerm® Taco de Anclaje**.

5. Una vez colocado los tacos de anclaje, proceder al refuerzo de

todas las aristas del Sistema **Traditerm® EPS-G**, mediante el uso de la gama de perfiles **Traditerm® Perfiles de Refuerzo: Traditerm® Perfil Ángulo PVC con Malla, Traditerm® Perfil Goterón PVC con Malla, Traditerm® Perfil Junta Dilatación**,... Estos perfiles se fijan al panel aislante mediante el mortero **Traditerm®**.

6. Refuerzo de los vértices de huecos mediante el uso de bandas de **Malla Traditerm®** (20x40 cm). Estas se fijan al panel aislante mediante el **mortero Traditerm®**. Refuerzo de las partes bajas del sistema (zócalos) mediante el uso de una **Malla Traditerm®**, fijada al panel aislante con **mortero Traditerm®**.

7. Pasadas un mínimo de 24 h. desde la colocación de los perfiles y malla de refuerzo, revestir toda la superficie de la fachada mediante el **mortero Traditerm®**, armado con la **malla Traditerm®**. Las **mallas Traditerm®** deben quedar solapadas 10 cm entre sí. La capa de **Traditerm®** armada obtenida, ha de tener un espesor mínimo de 2 mm, y presentar una superficie donde la malla se encuentra cubierta, pero quedan marcadas las cuadrículas de la malla. Evitar la radiación directa del sol, en el momento de revestir los paneles **Traditerm® Panel EPS-G**.

8. Una vez que esta última capa alcance una cierta resistencia, normalmente 24 h. después, se aplicará una segunda capa de **mortero Traditerm®** de 2 mm, dejando una superficie lisa, que no fratasada.

9. Pasadas un mínimo de 48 h. desde la aplicación de la segunda capa de **mortero Traditerm®**, mediante un rodillo aplicar la imprimación **Fondo Morcemcrlil**. En aquellas zonas donde el **Fondo Morcemcrlil** quede visto (juntas de trabajo mediante cinta de carrocero), se deben aplicar como mínimo 3 manos de **Fondo Morcemcrlil**.

10. Pasadas un mínimo de 24 h. de la aplicación del **Fondo Morcemcrlil**, proceder a la aplicación del acabado decorativo Gama **Morcemcrlil**. (**Morcemcrlil**, **Morcemcrlil Siloxano**, **Morcemcrlil Flexible** y **Morcemcrlil Mosaico**).

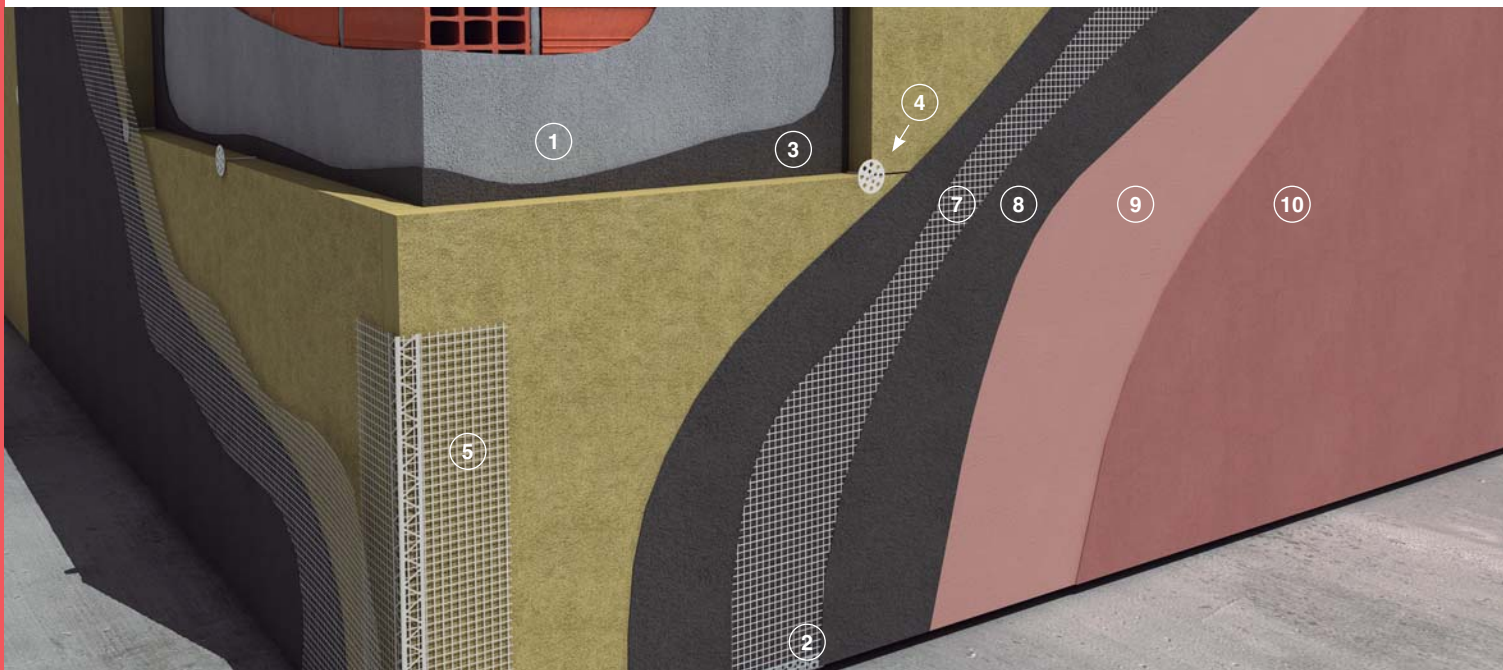
PRODUCTOS UTILIZADOS:

· Morcemrest® RF 15 · Traditerm® Perfil de Arranque
· Morcemrest® RF 35 · Traditerm® Kit Instalación Perfil de Arranque
· Morcemrest® EF 50 · Traditerm® Panel EPS-G
· Morcem® Dry F · Traditerm® Taco de anclaje
· Mortero Traditerm® · Traditerm® Malla

· Traditerm® Perfil Ángulo PVC con Malla · Morcemcrlil Siloxano
· Traditerm® Perfil Goterón PVC con Malla · Morcemcrlil Flexible
· Traditerm® Perfil Junta Dilatación · Morcemcrlil Mosaico
· Fondo Morcemcrlil
· Morcemcrlil

3.5.3 Renovación de fachadas

Sistema Traditerm® Mineral



1. Tratamiento del soporte

Eliminar la contaminación de moho con lejía u otro descontaminante adecuado, así como las partes sueltas de pintura u otros materiales de construcción. Los soportes deben de ser firmes y estar limpios de polvo, residuos grasos o antiadherentes, restos de pinturas, desencofrantes y en general de cualquier sustancia que perjudique su adherencia. En caso de grietas, agujeros o desconchados, reparar con **Morcemrest® RF15**, **Morcemrest® RF35** y **Morcemrest® EF50**. Desniveles del soporte > 5 mm, medidos con una regla de 2m, proceder a su regularización, mediante el uso de un mortero de revestimiento de resistencias compatibles con el cerramiento. Impermeabilización del soporte desde el suelo hasta una altura superior a 30 cm mediante **Morcem® Dry F**.

2. Colocación del perfil **Traditerm® Perfil de Arranque**, mediante el **Traditerm® Kit Instalación Perfil de Arranque**. El perfil de arranque se coloca una distancia superior a 15 cm sobre el nivel del suelo. Entre dos perfiles de arranque contiguos, deberá de existir una separación de 1 a 2 mm.

3. Fijar los paneles aislantes **Traditerm® Panel MW** al soporte, mediante el **mortero Traditerm®**, siguiendo únicamente el Método de la Lana Dentada. Ante la imposibilidad de poder lijar los paneles aislantes **Traditerm® Panel MW** una vez fijados con el **mortero Traditerm®**, este sistema requiere una atención especial y control riguroso de la planimetría a la hora de la colocación de estas placas. La distribución de los paneles aislantes en la fachada se realiza de forma que las juntas entre placas queden desfasadas un mínimo de 25 cm. La formación de esquinas se realiza con las placas entrecruzadas. En la formación de huecos en la fachada, se debe evitar que las juntas de los paneles **Traditerm® Panel MW**, queden alineados con los vértices de los huecos.

4. Pasadas un mínimo de 24 h. desde la fijación de los paneles **Traditerm® Panel MW**, complementar la fijación de los **Traditerm® Panel MW**, mediante el uso de la gama **Traditerm® Taco de Anclaje**.

5. Una vez colocado los tacos de anclaje, proceder al refuerzo de todas las aristas del Sistema **Traditerm® Mineral**, mediante el uso

de la gama de perfiles **Traditerm® Perfiles de Refuerzo: Traditerm® Perfil Ángulo PVC con Malla, Traditerm® Perfil Goterón PVC con Malla, Traditerm® Perfil Junta Dilatación,....** Estos perfiles se fijan al panel aislante mediante el mortero **Traditerm®**.

6. Refuerzo de los vértices de huecos mediante el uso de bandas de **Malla Traditerm®** (20x40 cm). Estas se fijan al panel aislante mediante el **mortero Traditerm®**. Refuerzo de las partes bajas del sistema (zócalos) mediante el uso de una **Malla Traditerm®**, fijada al panel aislante con **mortero Traditerm®**.

7. Pasadas un mínimo de 24 h. desde la colocación de los perfiles y malla de refuerzo, revestir toda la superficie de la fachada mediante el **mortero Traditerm®**, armado con la **malla Traditerm®**. Las **mallas Traditerm®** deben quedar solapadas 10 cm entre sí. La capa de **Traditerm®** armada obtenida, ha de tener un espesor mínimo de 2 mm, y presentar una superficie donde la malla se encuentra cubierta, pero quedan marcadas las cuadrículas de la malla.

8. Una vez que esta última capa alcance una cierta resistencia, normalmente 24 h. después, se aplicará una segunda capa de **mortero Traditerm®** de 2 mm, dejando una superficie lisa, que no fratasada.

9. Pasadas un mínimo de 48 h. desde la aplicación de la segunda capa de **mortero Traditerm®**, mediante un rodillo aplicar la imprimación **Fondo Morcemcrlil**. En aquellas zonas donde el **Fondo Morcemcrlil** quede visto (juntas de trabajo mediante cinta de carroceros), se deben aplicar como mínimo 3 manos de **Fondo Morcemcrlil**.

10. Pasadas un mínimo de 24 h. de la aplicación del **Fondo Morcemcrlil**, proceder a la aplicación del acabado decorativo Gama **Morcemcrlil**. (**Morcemcrlil**, **Morcemcrlil Siloxano**, **Morcemcrlil Flexible** y **Morcemcrlil Mosaico**).

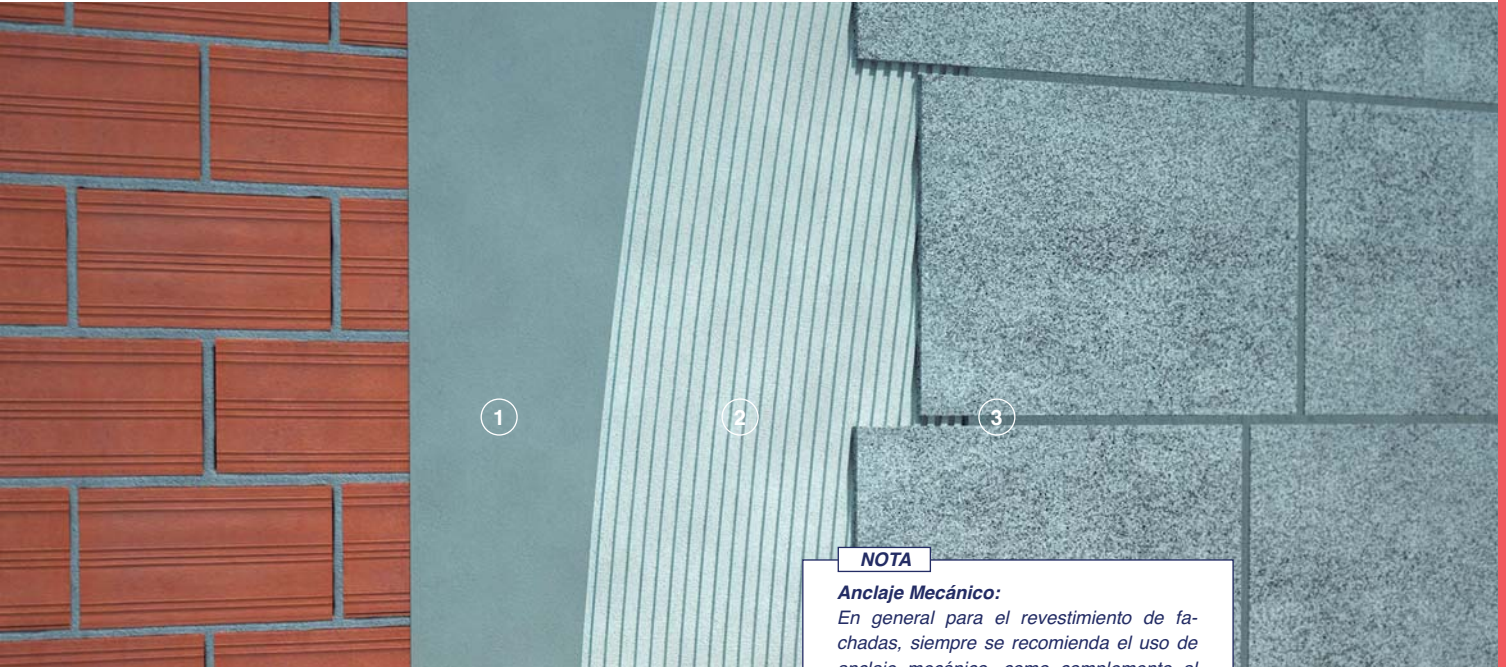
PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Morcemrest® RF 15
- Morcemrest® RF 35
- Morcemrest® EF 50
- Morcem® Dry F
- Mortero Traditerm®
- Traditerm® Perfil de Arranque
- Traditerm® Kit Instalación Perfil de Arranque
- Traditerm® Panel MW
- Traditerm® Taco de anclaje
- Traditerm® Malla

- Traditerm® Perfil Ángulo PVC con Malla
- Traditerm® Perfil Goterón PVC con Malla
- Traditerm® Perfil Junta Dilatación
- Fondo Morcemcrlil
- Morcemcrlil
- Morcemcrlil Siloxano
- Morcemcrlil Flexible
- Morcemcrlil Mosaico.

3.5.4 Renovación de fachadas

Aplacado de cerámica y piedra natural



1. Preparación del soporte:

El soporte debe ser duro. Lo comprobaremos rayando la superficie con un objeto punzante. Si la ralladura es profunda, el soporte no es resistente, al igual que si la superficie está pulverulenta. En ese caso, lo solucionaremos eliminando el soporte hasta llegar a uno consistente.

El soporte debe estar totalmente limpio. En caso contrario, eliminar cualquier resto de ceras, aceites, detergentes, polvo, pinturas, etc., que pueda tener.

Eliminar zonas débiles y rellenar desperfectos y desniveles con **Mortero de albañilería**. (**Morcemsec® proyectable**, **Morcemsec® multiusos**, **Morcemsec® M 7,5**).

2. Colocación de cerámica:

· APLACADO CERAMICO:

Colocar la cerámica utilizando **Pegoland® Flex C2 TE S1** como adhesivo

· APLACADO DE MARMOL, GRANITO Y PIEDRA NATURAL.

Colocar el aplacado con **PEGOLAND® FAST FLEX C2 TE S1**

NOTA

Anclaje Mecánico:

En general para el revestimiento de fachadas, siempre se recomienda el uso de anclaje mecánico, como complemento al adhesivo, siendo obligatorio siempre que se cumpla cualquiera de los siguientes supuestos:

- La superficie de las piezas sea superior a 2400 cm².
- La longitud de, al menos, uno de los lados de las piezas sea superior 60 cm.
- El peso de las piezas sea superior a 40 Kg/m².
- Altura mayor de 3 metros.

3. Rejuntado de cerámica o mosaico vítreo con **Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW**.

Sobre cerámicas muy porosas o con riesgo de mancharse con los pigmentos del mortero de rejuntado, aplicar previamente una capa de **Protecpor**.

Para mejorar la durabilidad y la resistencia a los productos de limpieza del acabado, utilizar **Morcemcolor® Epoxi RG2** para el rejuntado.

4. Sellado de juntas:

En fachadas con superficie mayor a 30 m² o en superficies alargadas de más de 15 m lineales se recomienda dejar juntas de partición o fraccionamiento rellenas con masilla **Pumalastic PU** o **Pumalastic MS**.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Mortero de albañilería
- Pegoland® Flex C2 TE S1
- Pegoland® Fast Flex C2 FTE S1
- Morcemcolor® Plus Flexible CG2 AW
- Protecpor
- Morcemcolor® Epoxi RG2
- Pumalastic PU o Pumalastic MS
- Morcemsec® proyectable
- Morcemsec® multiusos
- Morcemsec® M 7,5

3.5.5 Renovación de fachadas

Morcem® Cal para fachadas de piedra



1. Preparación del soporte:

Los soportes deben ser resistentes, estables, sanos y estar limpios, exentos de polvo, restos de desencofrantes, productos orgánicos, etc.

Es necesario humedecer abundantemente el soporte y esperar a la desaparición de la película de agua para la aplicación. Sobre soportes poco porosos, aplicar una capa de imprimación/puente de adherencia **Implafix** o mejorar la rugosidad por medios mecánicos.

Sanear el soporte de posibles zonas faltas de cohesión o poco resistentes. En caso de que existan partículas sueltas, aplicar **Fijamor**.

Eliminar partes sueltas de la mampostería y rehabilitar con **Morcem® Cal Muro**. Para aumentar la adherencia del enfoscado las juntas entre piezas de mamposte-

ría deben terminarse rehundidas.

Evitar la utilización de morteros con cemento para evitar la aparición de sales o aportes de las mismas a la mampostería.

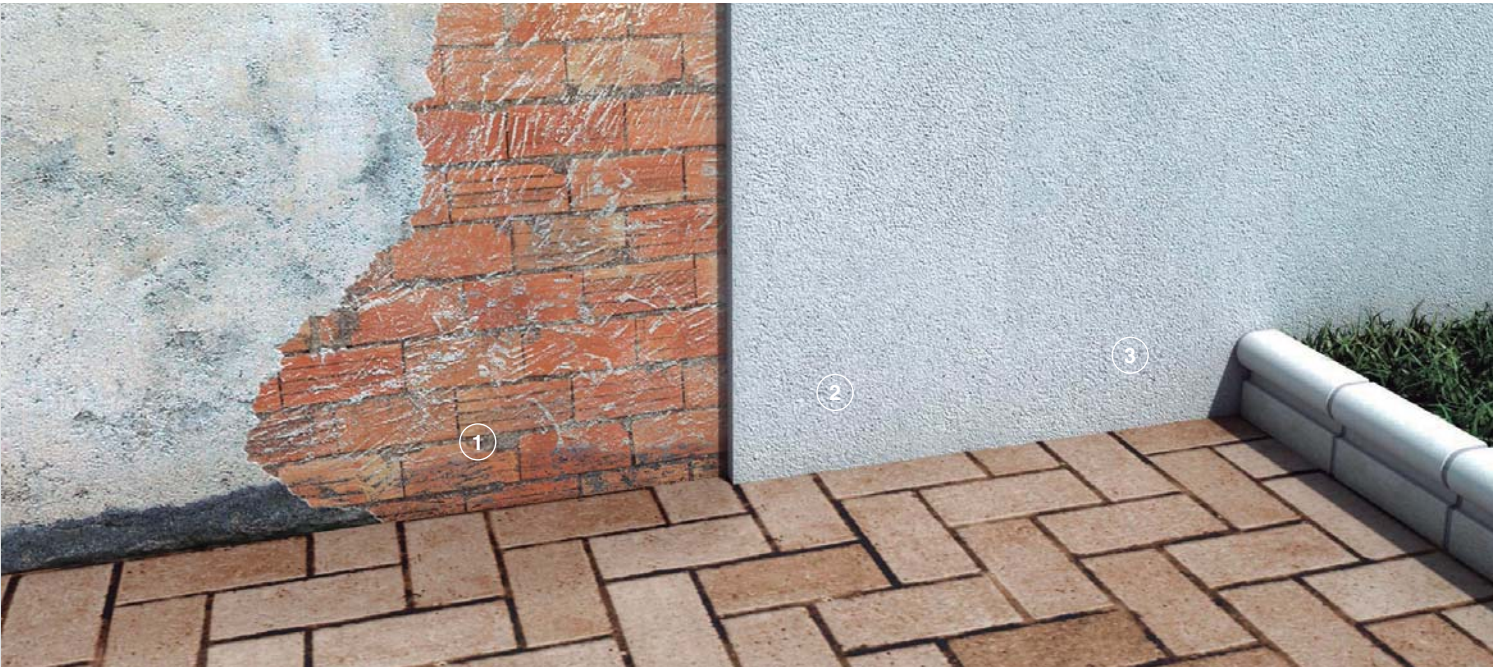
2. Realizar un enfoscado de entre 0,8 y 1,5 cm con mortero de cal **Morcem® Cal Base CR CSII W0**.
3. Realizar el acabado final con un enlucido de no más de 0,8 cm con mortero de cal **Morcem® Cal Acabado CR CSI W2**.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Implafix
- Morcem® Cal Base CR CSII W0
- Morcem® Cal Muro GP
- Morcem® Cal Acabado CR CSI W2
- Fijamor

3.5.6 Renovación de fachadas

Humedades por capilaridad



1. Preparación del soporte:

Los soportes deben ser resistentes, estables, sanos y estar limpios, exentos de polvo, restos de desencofrantes, productos orgánicos, microorganismos, etc.

No aplicar sobre yesos o pinturas.

Sanear el soporte mediante el picado del mismo 50 cm por encima de la mancha de humedad.

En caso de calor, viento o sobre soportes muy absorbentes, conviene humedecer el soporte y esperar a la desaparición de la película de agua.

En puntos singulares (uniones entre materiales distintos, forjados, pilares...) armar el mortero con malla de fibra de vidrio para evitar fisuraciones.

Según CTE en el documento básico de Salubridad DB - HS 1: Protección frente a la humedad, cuando la fachada esté constituida por un revestimiento poroso, para protegerla debe disponerse de un zócalo u otro material cuyo coeficiente de succión sea inferior a un 3% con el fin de protegerla de los remotes capilares y salpicaduras. Mínimo 1 cm del suelo.

2. Aplicar una capa de 2 cm de mortero porógeno. En función de la naturaleza del muro

a sanear usaremos un tipo de mortero de saneamiento u otro:

- Sobre soportes de mampostería, sillería de piedra natural y fábrica de ladrillo utilizar mortero de cal **Morcemrest® Cal Porógeno R CS II W2**.
- Sobre soportes de bloque de hormigón, fábrica de ladrillo y morteros convencionales utilizar **Morcemrest® Mur R CS II**.

3. Realizar el acabado del muro con el material elegido en función de la terminación deseada:

- Directamente con **Morcemrest® Cal Porógeno**, o **Morcemrest® Mur**, realizar el acabado raspado o fratasado con un fratás de madera (y así mantener porosidad abierta) cuando haya adquirido la consistencia adecuada.
- Si buscamos un acabado más fino, con **Morcem® Cal Acabado CR CSI W2**.
- Para acabados lisos decorativos utilizar productos de la gama **Morcem® Estuco**: Mortero de cal para revestimiento y decoración. Aplicación tanto para interior como exterior.
- Para acabado con pintura, respetar la alta transpirabilidad del sistema utilizando **Pumacril Revestimiento Silicato**.

PRODUCTOS UTILIZADOS:

- Morcemrest® Cal Porógeno R CS II W2
- Morcemrest® Mur R CS II
- Morcem® Cal Acabado CR CSI W2
- Morcem® Estuco
- Pumacril Revestimiento Silicato

3.5.7 Renovación de fachadas

Renovación y reparación de fachadas

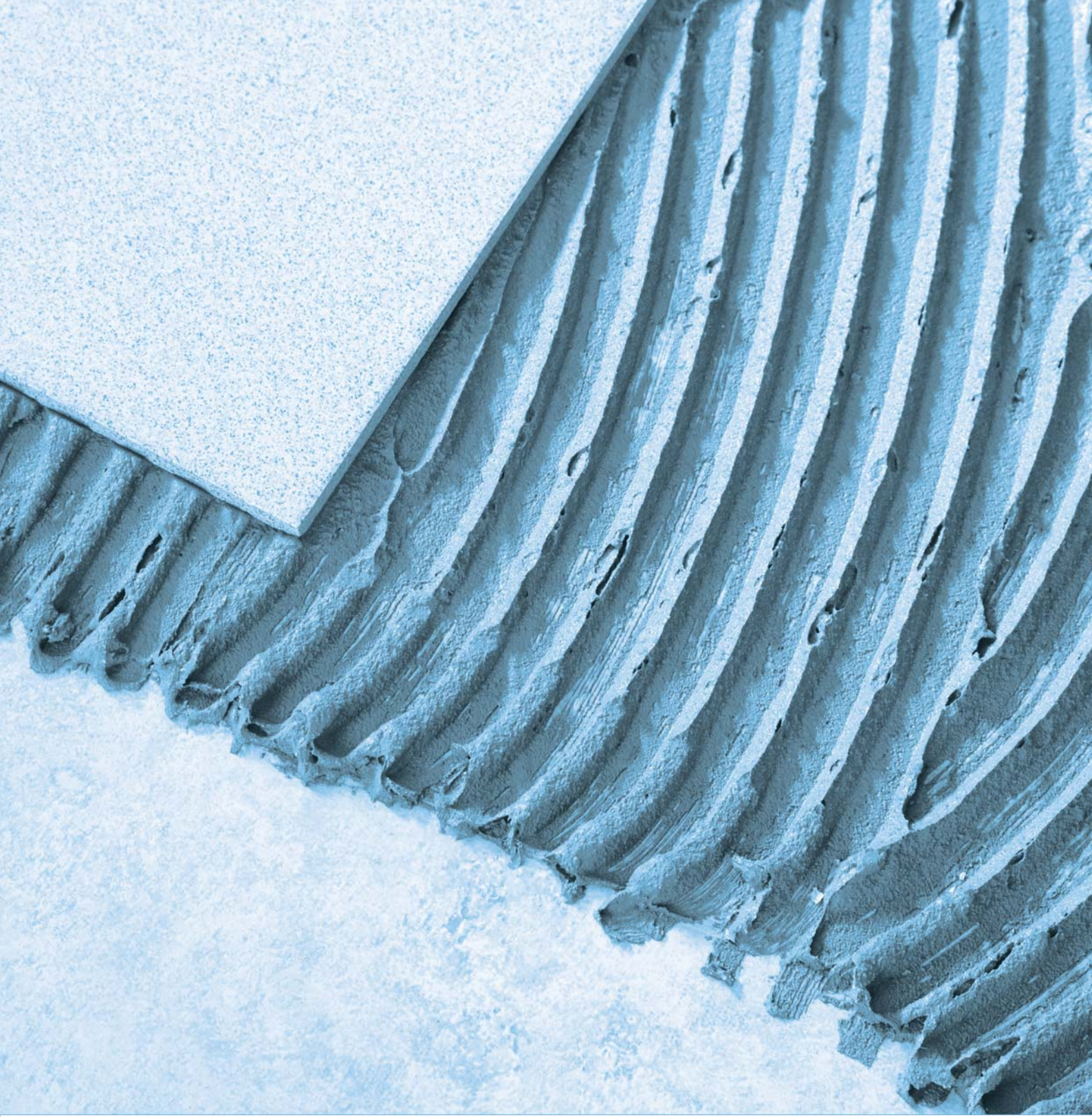


- 1. Preparación del soporte:**

El mortero monocapa deben ser resistentes, estables, sanos y estar limpios, exentos de polvo, restos de desencofrantes, productos orgánicos, etc.
El soporte debe estar totalmente limpio. En caso contrario, eliminar cualquier resto de ceras, aceites, detergentes, polvo, pinturas, etc., que pueda tener. Eliminar zonas débiles y rellenar desperfectos y desniveles con **Mortero de albañilería (Morcemsec® multiusos)**.
- 2. Aplicar una base de imprimación de Fondo Morcemcril** para homogeneizar la absorción del soporte y mejorar la adherencia y la cubrición.
- 3. Aplicación de mortero acrílico de la gama Morcemcril**, en función del acabado deseado:
 - **Morcemcril** para un acabado decorativo y coloreado.
 - **Morcemcril Siloxano** Para una mayor impermeabilidad y una reducción del ensuciamiento de la fachada.
 - **Morcemcril Mosaico** para un acabado con árido decorativo que le confiere una mayor resistencia, especialmente diseñado para el refuerzo de zócalos.
- 4. Si en el soporte existen fisuras**, se deberá renovar la fachada con **Morcemcril Flexible** que, gracias a sus propiedades elásticas, es capaz de puentear fisuras de hasta 2 mm.

PRODUCTOS UTILIZADOS:


- Morcemsec® multiusos
- Fondo Morcemcril
- Morcemcril
- Morcemcril Siloxano
- Morcemcril Flexible
- Morcemcril Mosaico





GUÍA DE PRODUCTOS





CAPÍTULO 4

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
PEGOLAND® FAST FLEX C2 FTE S1 	Adhesivo cementoso de ligantes mixtos.	Especialmente adecuado para la colocación en fachadas, pavimentos de grandes superficies, suelos con calefacción radiante y siempre que sea necesaria una rápida entrada en servicio. Adhesión de todo tipo de piezas cerámicas. Especialmente adaptado para la colocación y de mármol, granito y piedra natural en exteriores al no tener sales solubles y endurecer y secar rápidamente.	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	± 4 Kg/m ²	Saco 25 kg	Gris

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
PEGOLAND® FLEX C2 TE S1 	Adhesivo cementoso de ligantes mixtos deformable.	Para la colocación de pavimentos y revestimientos interiores y exteriores. Especialmente recomendado para la colocación de fachadas, pavimentos de grandes superficies con tráfico intenso y suelos de calefacción radiante. Para el encolado de todo tipo de piezas cerámicas, especialmente recomendado para piezas de gran formato. Apto para interiores de cartón-yeso (tipo pladur).	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	± 4 Kg/m ²	Saco 25 kg y bolsa 5Kg	Blanco



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
PEGOLAND® PORCELÁNICO FLEXIBLE C2 TE 	Adhesivo cementoso de ligantes mixtos.	Para la colocación de pavimentos interiores y exteriores, revestimientos interiores y zócalos. Especialmente recomendado para la colocación de rectificadas y pavimento nuevo sobre pavimento antiguo. Para el encolado de todo tipo de piezas cerámicas, mármol y granito. Apto para tabiquería de yeso laminado (tipo PYL).	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	± 4 Kg/m ²	Saco 25 kg	Blanco / Gris



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PEGOLAND® ESPECIAL C1 TE  	Adhesivo cementoso de altas prestaciones con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado.	Para la colocación de pavimentos interiores y exteriores, revestimientos interiores y zócalos exteriores. Especialmente recomendado para el alicatado de piscinas con mosaico vítreo y alicatado tabique-ría de yeso laminado (tipo PYL).. Para el encolado de piezas cerámicas con grado de absorción medio-alto, mármol, mosaico y pasta de vidrio.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
		± 4 Kg/m ²	Saco 25 kg	Blanco / Gris



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS																																																						
MORCEMCOLOR® EPOXI RG  	Mortero de rejuntado epoxi bicomponente para juntas de 2 a 15 mm.	Aplicaciones en interiores y exteriores. Para el sellado de juntas de 2 a 15 mm, en todo tipo de revestimientos cerámicos. Especial para el rejuntado de azulejos, baldosas, placas, ladrillos etc... que deben soportar cargas químicas o mecánicas de alta presión (mataderos, laboratorios, cocinas industriales etc...).																																																						
		RENDIMIENTO	ENVASE																																																					
		kg/m ² (calculado para un grosor de baldosa de 6 mm) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Formato baldosa (cm)</th> <th colspan="5">Anchura junta (mm)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>2</th> <th>5</th> <th>8</th> <th>10</th> <th>15</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 x 15</td> <td>0,24</td> <td>0,60</td> <td>0,96</td> <td>1,20</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>15 x 20</td> <td>0,21</td> <td>0,53</td> <td>0,84</td> <td>1,05</td> <td>1,58</td> </tr> <tr> <td>20 x 20</td> <td>0,18</td> <td>0,45</td> <td>0,72</td> <td>0,90</td> <td>1,35</td> </tr> <tr> <td>25 x 33</td> <td>0,13</td> <td>0,32</td> <td>0,51</td> <td>0,63</td> <td>0,95</td> </tr> <tr> <td>30 x 40</td> <td>0,11</td> <td>0,26</td> <td>0,42</td> <td>0,53</td> <td>0,79</td> </tr> <tr> <td>40 x 60</td> <td>0,08</td> <td>0,19</td> <td>0,30</td> <td>0,38</td> <td>0,56</td> </tr> <tr> <td>45 x 80</td> <td>0,06</td> <td>0,16</td> <td>0,25</td> <td>0,31</td> <td>0,47</td> </tr> </tbody> </table> $\frac{A+B}{A \times B} \times C \times D \times 0,15 = \text{kg/m}^2$ Donde: A= ancho de la baldosa (cm) B= largo de la baldosa (cm) C= grueso de la baldosa (mm) D= anchura de la junta (mm)	Formato baldosa (cm)	Anchura junta (mm)						2	5	8	10	15	15 x 15	0,24	0,60	0,96	1,20	1,80	15 x 20	0,21	0,53	0,84	1,05	1,58	20 x 20	0,18	0,45	0,72	0,90	1,35	25 x 33	0,13	0,32	0,51	0,63	0,95	30 x 40	0,11	0,26	0,42	0,53	0,79	40 x 60	0,08	0,19	0,30	0,38	0,56	45 x 80	0,06	0,16	0,25	0,31	0,47
Formato baldosa (cm)	Anchura junta (mm)																																																							
	2	5	8	10	15																																																			
15 x 15	0,24	0,60	0,96	1,20	1,80																																																			
15 x 20	0,21	0,53	0,84	1,05	1,58																																																			
20 x 20	0,18	0,45	0,72	0,90	1,35																																																			
25 x 33	0,13	0,32	0,51	0,63	0,95																																																			
30 x 40	0,11	0,26	0,42	0,53	0,79																																																			
40 x 60	0,08	0,19	0,30	0,38	0,56																																																			
45 x 80	0,06	0,16	0,25	0,31	0,47																																																			
		COLOR																																																						
		Gama de colores <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Blanco 154 </div> <div style="text-align: center;">  Gris 156 </div> </div> Los colores que aparecen son orientativos																																																						


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS																																																						
 <p>MORCEMCOLOR® PLUS FLEXIBLE CG2 A W</p> 	Mortero de rejuntado, activado y coloreado. Anti-hongos e hidrorrepelente para juntas de 2 a 15 mm.	Aplicación en interiores y exteriores. Para el sellado de juntas de 2 a 15 mm. De textura muy fina, especial para el rejuntado de piezas de baja porosidad (gres porcelánico) y para la aplicación en zonas donde exista riesgo de proliferación de microorganismos. Especial para el rejuntado en zonas húmedas, piscinas, baños, cocinas, etc.																																																						
RENDIMIENTO		ENVASE																																																						
kg/m ² (calculado para un grosor de baldosa de 6 mm)		Sacos de 20 kg y bolsas de 5 kg																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Formato baldosa (cm)</th> <th colspan="5">Anchura junta (mm)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>2</th> <th>5</th> <th>8</th> <th>10</th> <th>15</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 x 15</td> <td>0,27</td> <td>0,68</td> <td>1,09</td> <td>1,36</td> <td>2,04</td> </tr> <tr> <td>15 x 20</td> <td>0,24</td> <td>0,60</td> <td>0,95</td> <td>1,19</td> <td>1,79</td> </tr> <tr> <td>20 x 20</td> <td>0,14</td> <td>0,51</td> <td>0,82</td> <td>1,02</td> <td>1,63</td> </tr> <tr> <td>25 x 33</td> <td>0,13</td> <td>0,36</td> <td>0,57</td> <td>0,72</td> <td>1,08</td> </tr> <tr> <td>30 x 40</td> <td>0,12</td> <td>0,30</td> <td>0,48</td> <td>0,60</td> <td>0,89</td> </tr> <tr> <td>40 x 60</td> <td>0,09</td> <td>0,21</td> <td>0,34</td> <td>0,43</td> <td>0,64</td> </tr> <tr> <td>45 x 80</td> <td>0,07</td> <td>0,18</td> <td>0,28</td> <td>0,35</td> <td>0,53</td> </tr> </tbody> </table>		Formato baldosa (cm)	Anchura junta (mm)						2	5	8	10	15	15 x 15	0,27	0,68	1,09	1,36	2,04	15 x 20	0,24	0,60	0,95	1,19	1,79	20 x 20	0,14	0,51	0,82	1,02	1,63	25 x 33	0,13	0,36	0,57	0,72	1,08	30 x 40	0,12	0,30	0,48	0,60	0,89	40 x 60	0,09	0,21	0,34	0,43	0,64	45 x 80	0,07	0,18	0,28	0,35	0,53	COLOR
Formato baldosa (cm)	Anchura junta (mm)																																																							
	2	5	8	10	15																																																			
15 x 15	0,27	0,68	1,09	1,36	2,04																																																			
15 x 20	0,24	0,60	0,95	1,19	1,79																																																			
20 x 20	0,14	0,51	0,82	1,02	1,63																																																			
25 x 33	0,13	0,36	0,57	0,72	1,08																																																			
30 x 40	0,12	0,30	0,48	0,60	0,89																																																			
40 x 60	0,09	0,21	0,34	0,43	0,64																																																			
45 x 80	0,07	0,18	0,28	0,35	0,53																																																			
$\frac{A+B}{A \times B} \times C \times D \times 0,17 = \text{kg/m}^2$ <p>Donde: A= ancho de la baldosa (cm) B= largo de la baldosa (cm) C= grueso de la baldosa (mm) D= anchura de la junta (mm)</p>  Tecnología Bioactiva anti-hongos y anti-algas.  Efecto Aquastop que impide la acumulación de humedad y favorece el efecto perla.  Potencia la higiene allí donde se aplica.		<p>Gama de colores</p> <table border="0"> <tr> <td> Blanco P1154</td> <td> Amarillo P1150</td> <td> Flora P1175</td> </tr> <tr> <td> Hueso P1183</td> <td> Albero P1174</td> <td> Zafiro P1152</td> </tr> <tr> <td> Beige P1172</td> <td> Salmón P1162</td> <td> Plomo P1186</td> </tr> <tr> <td> Madera P1182</td> <td> Naranja P1185</td> <td> Gris Macael P1157</td> </tr> <tr> <td> Chocolate P1164</td> <td> Rubí P1161</td> <td> Gris P1156</td> </tr> <tr> <td> Terracota P1163</td> <td> Rojo P1160</td> <td> Negro P1181</td> </tr> <tr> <td> Wengé P1184</td> <td> Esmeralda P1166</td> <td></td> </tr> </table> <p>Los colores que aparecen son orientativos</p>	 Blanco P1154	 Amarillo P1150	 Flora P1175	 Hueso P1183	 Albero P1174	 Zafiro P1152	 Beige P1172	 Salmón P1162	 Plomo P1186	 Madera P1182	 Naranja P1185	 Gris Macael P1157	 Chocolate P1164	 Rubí P1161	 Gris P1156	 Terracota P1163	 Rojo P1160	 Negro P1181	 Wengé P1184	 Esmeralda P1166																																		
 Blanco P1154	 Amarillo P1150	 Flora P1175																																																						
 Hueso P1183	 Albero P1174	 Zafiro P1152																																																						
 Beige P1172	 Salmón P1162	 Plomo P1186																																																						
 Madera P1182	 Naranja P1185	 Gris Macael P1157																																																						
 Chocolate P1164	 Rubí P1161	 Gris P1156																																																						
 Terracota P1163	 Rojo P1160	 Negro P1181																																																						
 Wengé P1184	 Esmeralda P1166																																																							



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
 <p>MORCEMSEC® MULTIUSOS GP CSIV WO</p> 	Mortero seco de revestimiento.	Aplicación en interiores. Aplicación manual. Mortero para enlucidos y obra de mampostería en general. Aplicación directa en fábrica de ladrillo y hormigón. Enlucido y revoques.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 16 kg/m ²	Sacos 25 kg	Blanco / Gris



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
 <p>MORCEM® CAL MURO G</p> 	Mortero de albañilería de cal hidráulica natural. Composición natural, altamente transpirable	Mortero para ejecución y reparación de fábricas y muros. Apto para el uso en rehabilitación por su alta compatibilidad con sistemas tradicionales. Aplicación en interiores y exteriores en edificación de nueva construcción donde se quieran mejorar las condiciones de habitabilidad respecto a morteros en base cemento.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	Según uso	Sacos 25 kg	Natural



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® CAL ACABADO CR CSI WO</p>  	<p>Mortero para alisado de cal hidráulica natural. Composición natural, altamente transpirable</p>	<p>Revestimiento interior y exterior altamente permeable. Apto para el uso en rehabilitación por su alta compatibilidad con sistemas tradicionales. Aplicación en interiores y exteriores en edificación de nueva construcción donde se quieran mejorar las condiciones de habitabilidad respecto a morteros en base cemento.</p>	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	± 16 kg/m2 por cm de espesor	Saco 25 kg	Natural / Gama (consultar)



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® CAL BASE CR CSII WO</p>  	<p>Mortero de revestimiento de cal hidráulica natural. Composición natural, altamente transpirable</p>	<p>Revestimiento interior y exterior altamente permeable. Apto para el uso en rehabilitación por su alta compatibilidad con sistemas tradicionales. Aplicación en interiores y exteriores en edificación de nueva construcción donde se quieran mejorar las condiciones de habitabilidad respecto a morteros en base cemento.</p>	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	± 16 kg/m2	Saco 25 kg	Natural / Gama (consultar)



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® CAL PORÓGENO</p>  	<p>Mortero macroporoso deshumidificante de cal hidráulica natural para saneamiento de muros con humedades. Composición natural, altamente transpirable.</p>	<p>Compatible química y mecánicamente con los soportes habituales en rehabilitación de edificios. No contiene cemento. Altamente permeable, permitiendo que el soporte respire. Elevada porosidad, favorece la evaporación del agua retenida en el muro y previene la aparición de sales. Reduce la aparición de condensaciones y moho en interiores. Acabado raspado o fratasado. Reduce las emisiones de CO2 en la producción de sus materias primas y es reciclable.</p>	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	± 16 kg/m2	Saco 25 kg	Natural / Gama (consultar)



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® ESTUCO FINO CR WO</p>  	Mortero a la cal coloreado acabado liso / fratasado	Mortero de cal para revestimiento y decoración. Aplicación en interiores y exteriores. Evita la pintura, termina la fachada con un acabado decorativo. Acabado liso / fratasado.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 3 kg/m ²	Saco 25 kg	Gama


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEMCRIL</p>  	Revestimiento sintético-mineral	Impermeabilización y decoración de todo tipo de fachadas e interiores, muros y techos. Revestimiento decorativo para los Sistemas de Aislamiento Técnico Exterior TRADITERM® (SATE / ETICS). Aplicación rápida y simple. Adherencia excelente sobre soportes típicos de construcción. Impermeable, lavable, antimoho-antiverdín. Resistente al envejecimiento. Espesor de aplicación de 2 a 3 mm.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 2-3 kg/m ²	Bote 25 kg	Gama


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEMCRIL SILOXANO</p>  	Revestimiento sintético-mineral hidrorrepelente	Impermeabilización, hidrofugación y decoración de todo tipo de fachadas e interiores muros y techos. Revestimiento decorativo para los Sistemas de Aislamiento Térmico Exterior TRADITERM® (SATE / ETICS). Formulado con aditivos capaces de prevenir y retardar la aparición de mohos y algas. Incorpora propiedades hidrófugas que evitan la absorción temporal de humedad y reduce el ensuciamiento causado por la misma.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 2-3 kg/m ²	Bote 25 kg	Gama

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
MORCEMCRIL MOSAICO  	Revestimiento sintético-mineral con acabado pétreo	Impermeabilización y decoración de todo tipo de fachadas e interiores, especialmente diseñado para el refuerzo de zócalos en los Sistemas de Aislamiento Térmico Exterior TRADITERM® (SATE / ETICS). Proporciona resistencia adicional frente a impactos y punzonamientos. Formulado con aditivos capaces de prevenir y retardar la aparición de mohos y algas.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 3-4 kg/m ²	Bote 20 kg	Gama

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
MORCEMCRIL FLEXIBLE  	Revestimiento sintético-mineral elástico	Impermeabilización y decoración de todo tipo de fachadas e interiores. Muy elástico. Muy deformable. Altamente impermeable al agua. Máxima durabilidad. Revestimiento decorativo para los Sistemas de Aislamiento Térmico Exterior TRADITERM® (SATE / ETICS). Formulado con aditivos capaces de prevenir y retardar la aparición de mohos y algas. Ideal para la rehabilitación de fachadas.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 2-3 kg/m ²	Bote 20 kg	Gama


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
FONDO MORCEMCRIL  	Imprimación de resinas sintéticas previa a la aplicación de los morteros acrílicos Morcemcril, Morcemcril Siloxano, Morcemcril Flexible y Morcemcril Mosaico.	Base acrílica de alta calidad. Aumenta la durabilidad del acabado decorativo. Mejora la adherencia, facilita la aplicación, homogeneiza la absorción del soporte y da una cubrición coloreada inicial. Favorece al rendimiento del mortero acrílico de acabado, manteniendo alta permeabilidad al vapor de agua. Excelente aplicabilidad, trabajabilidad y adherencia al soporte.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 1 kg/4-5 m ²	Bote 20 kg	Misma gama que Morcemcril

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
MORTERO TRADITERM® 	Mortero especialmente diseñado para la fijación y revestimiento de las placas aislantes Traditerm® Panel EPS, Traditerm® Panel EPS-G y Traditerm® Panel MW en los Sistemas TRADITERM® (SATE/ETICS).	Gran adherencia. Deformable. Impermeable al agua de lluvia. Absorción de agua: W2. Permeable al vapor de agua: $\mu < 15$. Fácil aplicación. Reacción al fuego: A1 – No propaga llama. (UNE-EN 13501-1). Permeabilidad al vapor de agua.	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	7-10 kg/m ²	Saco 25 kg	Gris


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
TRADITERM® PANEL EPS 	Placa de Poliestireno Expandido utilizada como panel aislante en el Sistema Traditerm® EPS (SATE/ETICS).	Aislante térmico Formato: 1000x500 mm Espesor: 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200 mm. Estabilizado. Conductividad Térmica (λ): 0,036-0,038 W/mK Reacción al fuego: E – Autoextinguible (UNE-EN 13501-1)	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	1,1 m ² /m ²	Número de placas según espesor.	Blanco

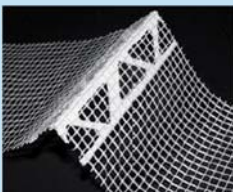
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
TRADITERM® PANEL EPS-G 	Placa de Poliestireno Expandido con grafito utilizada como panel aislante en el Sistema Traditerm® EPS-G (SATE/ETICS).	Aislante térmico Formato: 1000x500 mm Espesor: 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200 mm Estabilizado. Conductividad Térmica (λ): 0,032 W/mK Reacción al fuego: E – Autoextinguible (UNE-EN 13501-1)	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	1,1 m ² /m ²	Número de placas según espesor.	Gris


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
TRADITERM® PANEL MW 	Placa de lana mineral utilizada como panel aislante en el Sistema Traditerm® Mineral.	Aislante termo-acústico. Formato: 1200x600 mm Espesor: 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200 mm Estabilizado. Conductividad Térmica (λ): 0,036-0,038 W/mK Muy permeable al vapor de agua. Reacción al fuego: A1 – No propaga llama (UNE-EN 13501-1).	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	1,1 m ² /m ²	Número de placas según espesor.	---


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
MALLA TRADITERM® 	Malla de fibra de vidrio con tratamiento anti-alkalino, para el armado de la capa de mortero Traditerm® que reviste al panel aislante. Confiere a los Sistemas Traditerm resistencia superficial y evita la aparición de fisuras en la capa de mortero que reviste al panel aislante.	Composición de los hilos: 100% fibra de vidrio. Luz de Malla: 5 x 4 mm ($\pm 10\%$) Peso Total de la malla: 160 g/m ² ($\pm 10\%$) Resistencia a tracción: 36,6 N/mm ($\pm 5\%$) Estiramiento hasta rotura: 2,9 % ($\pm 1\%$) Espesor: 0,6 mm	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	1,1 m ² /m ²	Rollo de 1 m x 50 m.	---


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
TRADITERM® TACO DE ANCLAJE 	Taco de anclaje para fijación de paneles aislantes en los sistemas Traditerm®.	Composición: Polipropileno. Anclaje de percusión. No se oxida. Rápida colocación. Gama de tamaños en función del espesor del panel aislante a utilizar. Posee Homologación Técnica Europea.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	Mínimo 8 tacos/m ²	· Formatos 90-200 mm > 200 und/caja · Formato 220-260 mm > 100 und/caja	---



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
TRADITERM® PERFIL DE ARRANQUE 	Perfil de Aluminio, especialmente diseñado para el arranque y la protección de la parte inferior de los Sistemas Traditem®.	No se oxida. Posee goterón incorporado. Gama de espesores, según el espesor de panel aislante utilizado.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	Según uso.	2,5 m/perfil	---

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
TRADITERM® PERFIL ÁNGULO PVC CON MALLA 	Perfil de PVC provisto de malla con tratamiento anticalcino, diseñado para el refuerzo de esquinas de la fachada y de los huecos, en los Sistemas Traditem®.	No se oxida.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	Según uso.	2,5 m/perfil	---



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
TRADITERM® PERFIL GOTERÓN PVC CON MALLA 	Perfil de PVC provisto de malla con tratamiento anticalcino, especialmente diseñado para la formación de goterones en los Sistemas Traditem®.	No se oxida.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	Según uso.	2,5 m/perfil	---



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
Traditem® Perfil Junta Dilatación 	Perfil de PVC con malla de fibra de vidrio y banda flexible, diseñado para la formación de juntas de dilatación en los Sistemas Traditem®.	No se oxida.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	Según uso.	2,5 m/perfil	---



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
Traditerm® Kit Instalación Perfil de Arranque 	Kit completo para el montaje del perfil de arranque, en los Sistemas Traditerm®. El kit se compone de tornillos 6x60 mm, conectores de perfil de arranque y separadores de perfil de arranque en 3 mm.	Facilita la instalación del perfil de arranque.	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	Según uso.	Bolsa compuesta por 75 tornillos 6x60 mm, 10 conectores de perfil de arranque y 50 separadores de perfil de arranque en 3 mm.	---



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
PAVILAND® PLUS  	Mortero para pavimento impreso de 5 a 20 mm de alta resistencia a la abrasión	Puede reemplazar a los pavimentos tradicionales (adoquines, piedra natural, pizarra, así como acabados continuos). Especialmente recomendado en lugares donde no es posible verter hormigón para la realización de hormigón impreso. Y en reparaciones de pavimentos dañados o en mal estado.	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	± 2 kg/m ² por mm de espesor	Saco 25 kg	Gama



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
PAVILAND® DESMOLDEANTE  	Polvo desmoldante coloreado	Producto en polvo especialmente indicado para utilizar sobre pavimentos impresos evitando que los moldes se adhieran al pavimento y no puedan conferir la textura del mismo.	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	100 g/m ²	Saco 15 kg y cubo 15 kg	Gama

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
PAVILAND® DESMOLDEANTE LIQUIDO  	Es un desencofrante líquido	Se utiliza en la ejecución de pavimentos y revestimientos impresos para evitar que el hormigón o el mortero quede adherido a los moldes.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	60-80 ml/m ² – 15m ² /l aprox.	Botes de 5 y 25 l	Incoloro


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
PAVILAND® RESINA A10  	Resina en base agua para acabado de pavimentos	Producto basado en la dispersión de una resina acrílica pura. Diseñado para ser utilizado como acabado en pavimentos de hormigón y de hormigón impreso, protegiéndolos de agentes externos mediante el sellado del poro, dando un aspecto uniforme y brillante. Presenta muy buen anclaje sobre el pavimento y aumenta su cohesión.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 6-8 m ² /L	Bidón 25 L	Incoloro

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
PAVILAND® RESINA D24  	Resina en base disolvente para acabado de pavimentos	Indicado para la protección del pavimento, compuesto por un copolímero acrílico disuelto en disolventes aromáticos. Endurece por evaporación de disolventes y actúa penetrando y compactando las partículas; aumentando la cohesión del pavimento tanto en aplicaciones al interior como al exterior.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 8-10 m ² /L	Bidón 25 L	Incoloro


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
PAVILAND® RESINA AP30  	Resina en base agua para pavimentos de hormigón y aglomerado asfáltico	Recubrimiento a base de resinas acrílicas en medio acuoso, coaligadas con dispersiones acuosas de poliuretano a base de poliésteres alifáticos para el acabado de pavimentos de hormigón y aglomerado asfáltico en instalaciones deportivas. Elevado poder cubriente y resistencia a la abrasión, antipolvo, acabado satinado.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 100-150 g/m2 por capa	Bidones 25 L, 200 L	Líquido blanquecino transparente



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
PAVILAND® PU  	Pintura de poliuretano alifático de dos componentes de altas prestaciones tanto mecánicas como químicas	Para la industria en general. Alta resistencia al rayado y a los rayos ultravioleta. Excelente estabilidad a la luz artificial. Perfecta adherencia sobre hormigón. Totalmente antipolvo. Acabado liso o antiderrapante mediante la incorporación de las cargas adecuadas.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 4 kg/m2	3 A + 1 B kg.; 6 A + 2 B kg. y 15A + 5 B kg.	Standard, gris, rojo y verde. Cualquier color especial bajo demanda.


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
EXTRAPRIMER EPOXI CONCRETE  	Puente de adherencia	Formado por un líquido transparente bicomponente, que endurece por reacción química.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 200 gr/m²	Componente A (2 kg) + Componente B (2 Kg)	Incoloro



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEMREST® OBTURADOR</p> 	<p>Mortero de fraguado rápido para la obturación de vías de agua en grietas y fisuras de hormigón o de otras superficies a base de cemento.</p>	<p>Obturador de vías de agua en el hormigón y soportes a base de cemento, reparaciones urgentes en condiciones de agua, anclajes y sellados que requieran rápida puesta en servicio. Impermeabiliza la superficie donde se aplica. Fraguado casi instantáneo (incluso en inmersión).</p>	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	Según uso	Bolsa 5 kg	Gris



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEMREST® RF 35 R3</p> 	<p>Mortero de reparación monocomponente de resistencias medias reforzado con fibras.</p>	<p>Mortero de reparación monocomponente de resistencias medias reforzado con fibras.</p>	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 2 kg/m ² por mm. de espesor.	Sacos de 5 y 25 kg	Gris



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEMREST® RF 15 R3</p> 	<p>Mortero de reparación monocomponente de altas resistencias reforzado con fibra. Espesores hasta 15 mm.</p>	<p>Gran adherencia, tixotrópico, sin descuelgue en aplicaciones en techos. Indicado para reparaciones de estructura de hormigón armado y pretensado deteriorados por corrosión u otras causas, relleno de juntas entre secciones de hormigón, elementos prefabricados.</p>	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 2 kg/m ² por mm. de espesor.	Saco 25 kg	Gris



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEMREST® EF 50 R4</p>  	<p>Mortero de reparación monocomponente de alta resistencia reforzado con fibra para grandes espesores hasta 50 mm.</p>	<p>Gran adherencia y resistencia a heladas y deshielos. Tixotrópico, sin descuelgue en aplicaciones en techos. Indicado para reparaciones de estructura de hormigón armado y pretensado deteriorados por corrosión u otras causas, regeneración del hormigón...etc.</p>	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	<p>± 2,1 kg/m² por mm. de espesor.</p>	<p>Saco 25 kg</p>	<p>Gris</p>



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEMREST® MUR R CSII</p>  	<p>Mortero porógeno para la eliminación de humedades en zócalos por ascensión capilar</p>	<p>Saneamiento de paramentos afectados por la ascensión capilar. Reduce la aparición de sales. Altamente transpirable: Favorece la evaporación de agua. Soportes: ladrillo, piedra, hormigón, soportes tradicionales. No revestir con materiales poco transpirables (pinturas plásticas, esmaltes, piedra, cerámica ...).</p>	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	<p>± 2,1 kg/m² por mm. de espesor.</p>	<p>Saco 25 kg</p>	<p>Blanco</p>



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEMREST® ANTICARBONATACIÓN</p>  	<p>Revestimiento liso cubriente de acabado mate para la protección de estructuras y elementos de hormigón contra la carbonatación.</p>	<p>Excelente adherencia. Aplicación en interior y exterior. Protección de estructuras de hormigón frente a la degradación causada por los agentes atmosféricos. Protección contra la penetración y control de la humedad. Impermeable al agua líquida y a sales de hielo/deshielo. Aumento de la resistividad. Permeable al vapor de agua. Poder de penetración. Resistencia a los UV. Transpirable al vapor de agua. Resistencia a la difusión del CO₂.</p>	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	<p>± 6 - 10 m²/1 L</p>	<p>15 L</p>	<p>Gris</p>



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM ELASTIC PM MEMBRANA</p>  	<p>Membrana elastomérica para impermeabilización de cubiertas.</p>	<p>Sistema de fácil aplicación: aplicación líquida (poliuretano líquido monocomponente). Apto para puentear fisuras. Sistema de membrana elastomérica sin juntas. Alto rendimiento en grandes superficies. Necesidad de primer IMPLAREST EPW.</p>	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	<p>± 1,5 Kg/m² a 2 Kg/m² (espesor 1,1 a 2 mm).</p>	<p>Bote 6 - 25 kg</p>	<p>Gris</p>

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® ELASTIC PM BARNIZ T.R.</p>  	<p>Membrana de poliuretano monocomponente.</p>	<p>Pigmentada, de color, semirígida, resistente a los rayos UVA, de aplicación y secado en frío utilizada para la protección de otras membranas impermeables expuestas en exceso a las inclemencias. Se seca por reacción con el suelo y la humedad del aire. Aplicable sobre Morcem® Elastic PM, en superficies muy transitadas y en superficies con tránsito ligero de automóviles.</p>	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	<p>± 400-600 gr /m² en dos capas</p>	<p>Botes de 20 Kg</p>	<p>Gris, Blanco, Rojo y Teja</p>


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® ELASTIC PM BARNIZ U.V.</p>  	<p>Barniz alifático pigmentado mono-componente</p>	<p>Estable a los rayos UVA, altamente elástico, de aplicación y secado en frío, utilizado para proteger membranas de poliuretano. Se seca por reacción con el suelo y la humedad. Protege de forma efectiva, especialmente si se le da un acabado oscuro. Utilizado sobre Morcem® Elastic PM en superficies con tránsito ligero de personas que requieran un acabado brillante, de color estable que no amarillece.</p>	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	<p>120-250 gr. /m² en una o dos capas</p>	<p>Botes de 10 Kg</p>	<p>Gris, Blanco, Rojo y Teja</p>

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® ELASTIC PM BARNIZ TR</p>  	Barniz de poliuretano alifático, semirígido, de acabado mate que se aplica sobre MORCEM® ELASTIC PM TRANSPARENTE.	Estable a los rayos UVA, no amarillece, resiste a la abrasión i a los productos alcalinos y químicos. Proporciona una acabado mate.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	150 – 200 gr. /m ² en una capa.	10 kilos	Transparente



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>GEOTEXTIL PU</p>  	Fibra de poliéster no tejido de 100 / 50 gramos, desarrollada a partir de la "tecnología H2O", utilizada para reforzar los sistemas "MORCEM® COVER".	Fácil aplicación. Altamente resistente. Resistente a los rayos UVA. Aumenta la cohesión de la membrana Morcem® Elastic PM. Sigue manteniendo elasticidad en la membrana Morcem® Elastic PM. Se usa como tejido de refuerzo en combinación con las membranas impermeables de aplicación líquida Morcem® Elastic PM.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	Según uso	Rollos de (1 x 100) m (0,5 x 100) m. (0,2 x 100) m.	Blanco



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® DRY F</p>  	Mortero flexible bicomponente para impermeabilización.	No altera la potabilidad del agua. Flexibilidad permanente. Indicado para impermeabilizaciones de depósitos, balsas, piscinas, fuentes, sótanos, aparcamientos subterráneos, fosos de ascensores, túneles, etc. Impermeabilización en muros exteriores en cimentación. Reparación y protección de superficies expuestas a la acción del hielo y deshielo, superficies susceptibles a los movimientos, con presiones hidroestáticas positivas y negativas...etc.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 1,5 kg/m ² /mm (total polvo+líquido)	Saco 20 kg + bote 7,8 L.	Gris



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® DRY R</p> 	<p>Mortero rígido para impermeabilización</p>	<p>Especialmente aditivado para la ejecución de revestimientos impermeables. Impermeabilizaciones de: depósitos, balsas, piscinas, fuentes, sótanos, aparcamientos subterráneos, fosos de ascensores, túneles, etc. No altera la potabilidad del agua.</p>	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	<p>± 8 kg/m² por 5 mm de espesor</p>	<p>Saco 25 kg</p>	<p>Blanco / Gris</p>




PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® DRY MALLA</p> 	<p>Malla constituida por hilos de doble torsión, fundamental para el refuerzo</p>	<p>Recomendada en la aplicación de los sistemas de impermeabilización de piscinas tipo Drypool. Confiando al sistema, una mayor resistencia, estabilidad y evitando la aparición de fisuras generadas por diferencias de temperatura o de movimientos.</p>	
		RENDIMIENTO	ENVASE
		<p>Rollos de 100 cm x 50 m</p>	<p>---</p>




PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>IMPLAREST EPW</p> 	<p>Imprimación / puente de unión bicomponente epoxi en base agua para preparación de soportes húmedos y secos.</p>	<p>Imprimación apta para soportes nuevos o viejos, previo a la reparación de revestimientos cementosos, elastoméricos o epoxi. En base agua. Excelente adherencia y consolidación del soporte. Rápida aplicación y curado. Gran capacidad de penetración.</p>	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	<p>± 250 - 350 gr/m²</p>	<p>Juegos de 4 kg: Componente A 3 kg + Componente B 1 kg</p>	<p>Transparente</p>

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
IMPLAREST EP  	Adhesivo epoxi 100% sólido, bicomponente, especial para la unión de hormigón nuevo con viejo. Una vez mezclados se obtiene un líquido semifluido aplicable por encima de 10°C.	Para toda clase de recrecidos tanto en horizontal (suelos) como en vertical (muros) y techos. Unión entre hormigones endurecidos con frescos, proporciona unión monolítica entre los dos elementos. Buenas resistencias mecánicas en la unión. Refuerzos estructurales mediante adhesión entre hormigón fresco sobre hormigón endurecido. Excelente adherencia y consolidación del soporte. Rápida aplicación y curado. Gran capacidad de penetración.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 0,4 – 1 gr/m ² según la rugosidad del soporte	Juegos predosificados de 5kg: Componente A: 4,2 Kg Componente B: 0,8 Kg.	Bicomponente Blanco-Beige



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
IMPLAREST C  	Imprimación-puente de unión monocomponente en base cemento.	Adherencia excelente al soporte. Protección de las armaduras frente a la corrosión especialmente en zonas de poca cobertura de hormigón y en presencia de cloruros. Como puente de unión entre el hormigón viejo y los morteros de reparación de la gama MORCEMREST®.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	Como imprimación: 50 gr/m lineal (12 mm ϕ) Como puente de unión: ± 1 kg/m ²	Bote de 1 kg / 4 Kg.	Gris



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
MORCEM® RENOVEX  	Pasta indicada para la regularización de superficies verticales.	Indicado para la regularización de superficies verticales tales como revestimientos plásticos o pinturas (excepto silicatos o poliuretanos), hormigón, estucados, enlucidos con mortero o cerámicas. Producto listo para su uso. Aplicable tanto en soportes interiores como exteriores. Renueva una superficie antigua sin necesidad de ser eliminada.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 3-4 kg/m ²	Bote de 25 kg	Blanco



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>PUMALASTIC-MS</p>  	<p>Masilla elástica mono-componente de altas prestaciones a base polímeros híbridos.</p>	<p>Sellado de juntas perimetrales, juntas de dilatación, juntas de trabajo... Contiene fungicidas: aplicación en juntas sanitarias. Excelente resistencia a los U.V.: no amarillea. No rigidiza con el tiempo. Gran elasticidad. Excelente adherencia en gran variedad de materiales (materiales de construcción, madera, PVC, vidrio, aluminio ...) Cura en presencia de humedad (incluso bajo agua).</p>
RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
<p>Según uso</p>	<p>Cartuchos de 290 ml. listos para usar, aptos para aplicación con pistola manual.</p>	 <p>Blanco Gris Terracota Negro Beige</p> <p>Los colores que aparecen son orientativos</p>

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
<p>PUMALASTIC-PU</p>  	<p>Masilla de poliuretano para pegado y sellado de juntas.</p>	<p>Sellado de juntas perimetrales, juntas de dilatación, juntas de trabajo... Adherencia sin imprimación en soportes usuales. Flexibilidad. Pegado de materiales porosos de construcción.</p>
RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
<p>Según uso</p>	<p>Cartuchos de 300 y 600 ml. listos para usar, aptos para aplicación con pistola manual.</p>	 <p>Blanco Gris Terracota Negro Beige</p> <p>Los colores que aparecen son orientativos</p>



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>TEXTUREFIX PLUS</p>  	<p>Imprimación-puente de adherencia para morteros impresos</p>	<p>Recomendado para su uso como imprimación antes de aplicar nuestros morteros impresos PAVILAND® PLUS, pastas niveladoras NIVELAND® 3-5 Y 10R (soportes horizontales), MORCEM® TEXTURE (soportes verticales) y en general cualquier mortero impreso, de reparación, pulido, etc. Como imprimación en soportes de anhidrita, para posterior aplicación de cemento cola.</p>	
RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	
<p>± 6-8 m²/L</p>	<p>Bote 25, 5 L</p>	<p>Lechoso</p>	



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>PROTECMOR</p>  	Tapaporos temporal	Se aplica antes del relleno de las juntas con MORCEMCOLOR®. Protege la cerámica esmaltada o no esmaltada de posibles manchas de pigmentos y facilita la limpieza de la junta al aplicador. Sólo aplicar sobre la superficie de la losa, evitando la junta.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	Imprimación: 1 ± 0,5 litros por m ²	Bote 5, 1 L.	---



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>IMPLAFIX</p>  	Puente de adherencia para morteros	Favorece el anclaje de morteros a base de cemento y/o cal sobre soportes de hormigón liso o sin absorción superficial. Aplicación en interiores y exteriores, paramentos y techos.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	Imprimación: ± 0,3 kg/m ² (sin diluir)	Lata 20, 5 L.	



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>PUMAFLEX</p>  	Caucho acrílico para revestimiento impermeabilizante	Impermeabilización de cubiertas, reparación de viejas impermeabilizaciones, compatible con armaduras de fibra de vidrio. Recubre la superficie adhiriéndose completamente a la misma, con alta flexibilidad y elasticidad, soportando bien las condiciones exteriores y manteniendo sus propiedades durante un tiempo muy prolongado. Disponible también versión fibrado.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 0,8 - 1,2 L/m ²	Bote 15, 4, 0,75 L	Blanco, rojo, terracota, verde, gris



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MALLAFLEX</p>  	Fieltro de fibra de velo de vidrio	Especial para impermeabilización in situ tipo sandwich. Aplicación entre dos capas de Pumaflex caucho acrílico.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	Según uso	Rollo 50, 25 m2	



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>PUMACRIL REVESTIMIENTO SILICATO</p>  	Revestimiento transpirable	Pintura de revestimiento y protección de paramentos verticales, altamente transpirable. Especialmente recomendada para la rehabilitación de fachadas y superficies minerales. Proporciona un acabado mate a las superficies pintadas.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 4-6 m2 / L	Bote 15 L	Blanco / Consultar Gama



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>PUMACRIL DECORACIÓN SATINADA</p>  	Revestimiento plástico para decoración de interiores y exteriores	Magnífica adherencia sobre paramentos verticales exteriores e interiores de hormigón, yeso y materiales de construcción basados en cemento. Gran blancura y opacidad, buena resistencia al envejecimiento y amarillamiento. Excelente lavabilidad.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 9-11 m2 / L	Bote 15 L	Blanco / Consultar Gama

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>IMPERPUMA EMULSIÓN ASFÁLTICA</p>  	Emulsión asfáltica impermeable	Especialmente adecuada para una primera capa de sellado de las superficies antes de ser impermeabilizadas con láminas asfálticas. Para impermeabilizaciones "in situ" aplicar en dos capas intercalándolas con una fibra de vidrio. Impermeable. No agrieta con el frío, no escurre en verano por la acción del calor. Inodora, inerte e inatacable por emanaciones ácidas, alcalinas, etc.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 1 kg/m ² por mm de espesor	Bote 20 y 5 kg	---

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>ADESIVER ELASTIC</p>  	Adhesivo elástico de un solo componente	A base de polímeros de terminación silánica (tecnología MS), sin agua, solventes, aminas, isocianatos y resinas epóxicas.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 800-1400 g/m ² en función del soporte	Botes de 10 kg	Roble, nogal

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>TERMO 6</p>  	Mortero ligero y aislante para cubiertas, soleras y recrecidos. Densidad aproximada de 650 KgM ³	Recrecidos ligeros de textura cerrada para espesores mínimos de 50 mm. Aplicación directa de la lámina de impermeabilización o del solado.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	10,50 L/M ² y cm de espesor	Sacos de 25 l	Gris

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
TERMO 12  	Mortero semiseco ligero y aislante de secado rápido. Densidad aproximada de 1.200 Kg/M ³	Soleras, recredidos y capas de formación de pendientes, ligeras y de rápido secado. Para espesores de entre 40 y 100 mm.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	11,75 L/M ² y cm de espesor	Sacos de 25 l	Gris

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
TERMO 14  	Hormigón estructural ligero y aislante. Densidad aproximada de 1.400 Kg/M ³	Hormigón ligero para consolidación y nivelación de forjados, confección de losas autoportantes o reducción de puentes térmicos.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	11,75 L/M ² y cm de espesor	Sacos de 25 l	Gris

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	TIPOS	
ARIDOS DECORATIVOS 	Áridos decorativos de distintos colores, formas y granulometrías para superficies exteriores decorativas.	<ul style="list-style-type: none"> · Canto rodado · Triturado de mármol · Grava volcánica 	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
		Granel / Big Mat / Sacos 25 Kg.	Consultar gama disponible



Teléfono de atención al cliente

901 11 69 12

www.grupopuma.com

grupopuma@grupopuma.com

International service

Tel. **+34 957 76 40 40**

e-mail: gpx@grupopuma.com

Colaboramos con



Arquitectos
Sin Fronteras



 **GRUPO PUMA
ESPAÑA**

ALBACETE

Pol. Ind. "B" Garysol, C/ Chopo - parcela 26
02110 LA GINETA (ALBACETE)
T. +34 967 27 54 58 - F. +34 967 27 54 58

ALICANTE

Pol. Ind. Tres Hermanas, C/ Canteros - parcelas 3 y 5
03680 ASPE (ALICANTE)
T. +34 965 49 56 31 - F. +34 965 49 56 30

ALMERÍA

Ctra. Viator km. 1,5
04120 LA CAÑADA (ALMERÍA)
T. +34 950 29 09 12 - F. +34 950 29 09 13

ASTURIAS

C/ Chopera, 15
33920 RIAÑO I-LANGREO (ASTURIAS)
T. +34 98 567 37 11 - F. +34 98 568 39 13

BARCELONA

Pol. Ind. Domenys II, C/ Enologia, 15
08720 VILAFRANCA DEL PENEDÈS (BARCELONA)
T. +34 93 890 41 88 - F. +34 93 817 16 61

BIZKAIA

Polig. Ind. Neinver (Ugaldeguren), Iturrizualde Kalea 4
48160 DERIO (BIZKAIA)
T. 673 00 37 69 - F. +34 946 05 33 47

CÁDIZ

Pol. Ind. Zabal, C/ Veleró, s/n
11300 LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (CÁDIZ)
T. +34 956 64 51 58 - F. +34 956 64 51 62

CÓRDOBA

Avda. Agrupación Córdoba, 17
14014 CÓRDOBA
T. +34 957 26 62 01 - F. +34 957 26 48 07

GRAN CANARIA

Pol. Ind. Arinaga, C/ Las Mimosas, 128
35119 AGÜIMES (GRAN CANARIA)
T. +34 928 18 81 49 - F. +34 928 18 82 14

GRANADA

Pol. Ind. El Juncaril, C/ Monachil, parcelas 74-75
18120 PELIGROS (GRANADA)
T. +34 958 46 77 68 - F. +34 958 08 72 10

MADRID

Pol. Ind. El Guijar, Avda. El Guijar, 37
28500 ARGANDA DEL REY (MADRID)
T. +34 91 870 47 81 - F. +34 91 871 15 27

MÁLAGA

Pol. Ind. Trévenez, C/ Conrado del Campo, 2
29590 CAMPANILLAS (MÁLAGA)
T. +34 952 35 47 00 - F. +34 952 34 43 91

MALLORCA

Pol. Ind. Son Llaüt, Vía Central, parcela 65
07320 SANTA MARIA DEL CAMÍ (MALLORCA)
T. +34 971 62 06 32 - F. +34 971 14 11 59



MÉRIDA

Pol. Ind. El Prado - parcela 5, nave 8
06800 MÉRIDA (BADAJOZ)
T. +34 924 37 85 62 - F. +34 924 37 85 62

MURCIA

Pol. Ind. Base 2000. Avda. nº 3 manzana 13
Apartado 448. 30584 LORQUI, MURCIA
T. +34 968 67 63 70 - F. +34 968 67 63 51

PONTEVEDRA

Ctra. Caldas-Villagarcía, km 2,2
36650 CALDAS DE REIS (PONTEVEDRA)
T. +34 986 53 03 67 - F. +34 986 53 01 27

SEVILLA

Pol. Ind. La Palmera, C/ La Palma, 20
41700 DOS HERMANAS (SEVILLA)
T. +34 954 69 13 51 - F. +34 954 69 29 02

TENERIFE

Pol. Ind. San Isidro, C/ Juan de la Cierva, 8
38109 EL ROSARIO (TENERIFE)
T. +34 922 62 47 51 - F. +34 922 62 49 80

VALENCIA

Pol. Ind. La Pahilla, C/ Peñas Albas, parcela 49
46370 CHIVA (VALENCIA)
T. +34 96 252 41 31 - F. +34 96 252 41 01

VALLADOLID

Pol. Ind. La Mora, C/ Las Acacias, parcelas 13-4
47193 LA CISTERNIGA (VALLADOLID)
T. +34 983 40 22 79 - F. +34 983 40 32 00

ZARAGOZA

Pol. Ind. Los Leones, C/ Principal, parcela K-2
50298 PINSEQUE (ZARAGOZA)
T. +34 976 65 68 30 - F. +34 976 65 68 31

 **GRUPO PUMA
FRANCIA**

Zone Aéroport
Rue Edmond Aldosa
30128 GARONS
T.:+33 (0)8 11 14 18 14 F: +33 (0)4 66 38 15 49

 **GRUPO PUMA
PORTUGAL**

LISBOA

Fornos de Cima - Calhandriz 2615
641 ALVERCA (LISBOA)
T. +35 121 958 73 60 - F. +35 121 958 73 69

PORTO

Lote 2a - Lot. Ind. Mun. Fontiscos
Ap. 79. 4784-909 SANTO TIRSO (PORTO)
T. +35 125 283 37 50 - F. +35 125 285 00 89