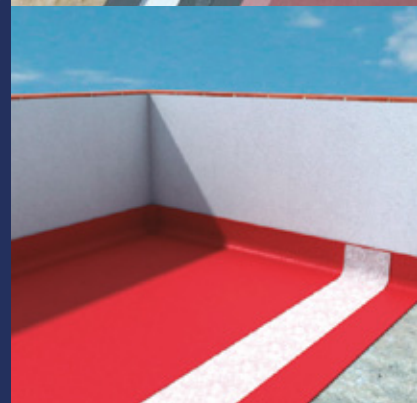
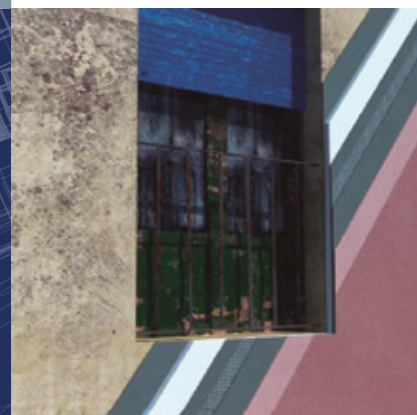
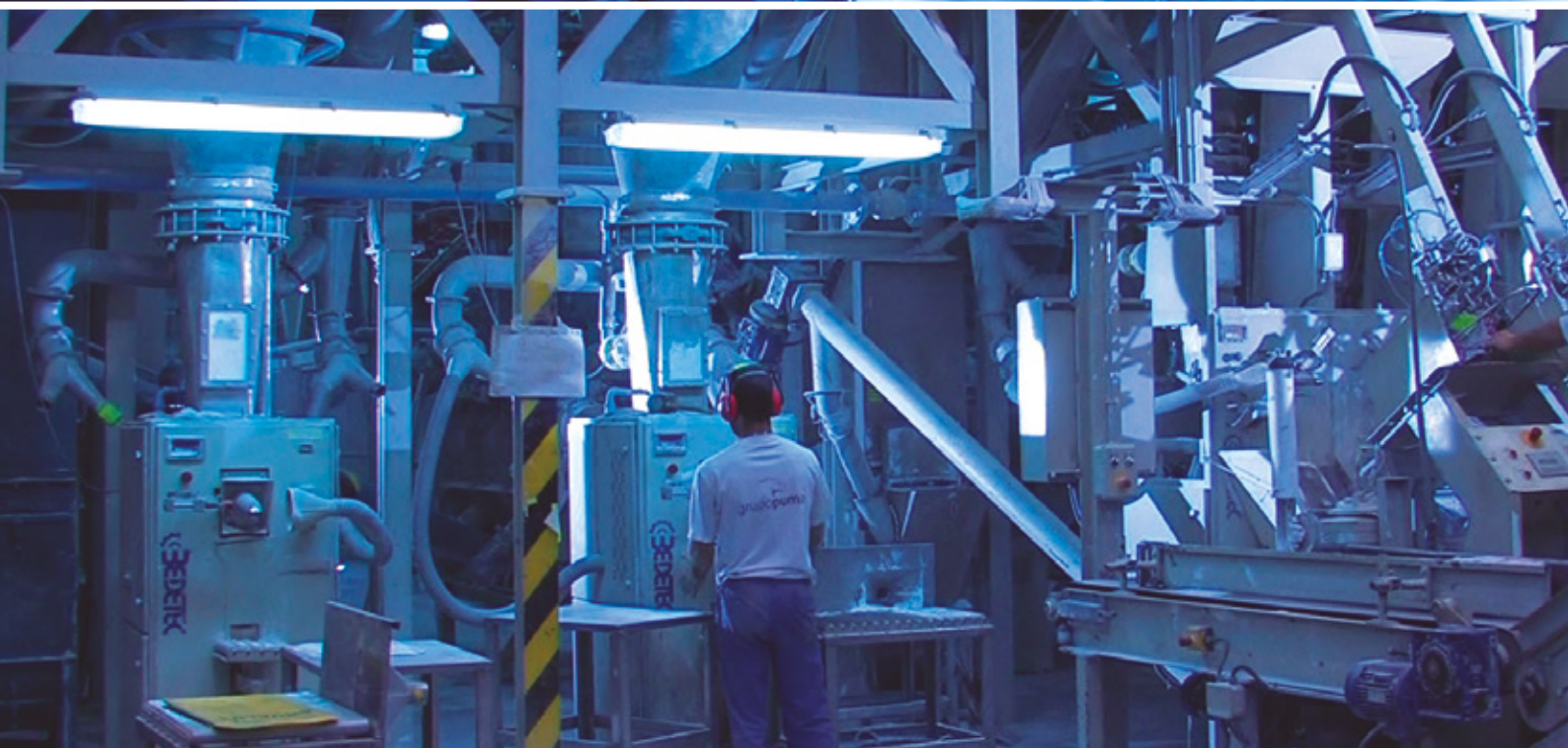




Soluciones para
Impermeabilización,
reparación y reformas







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



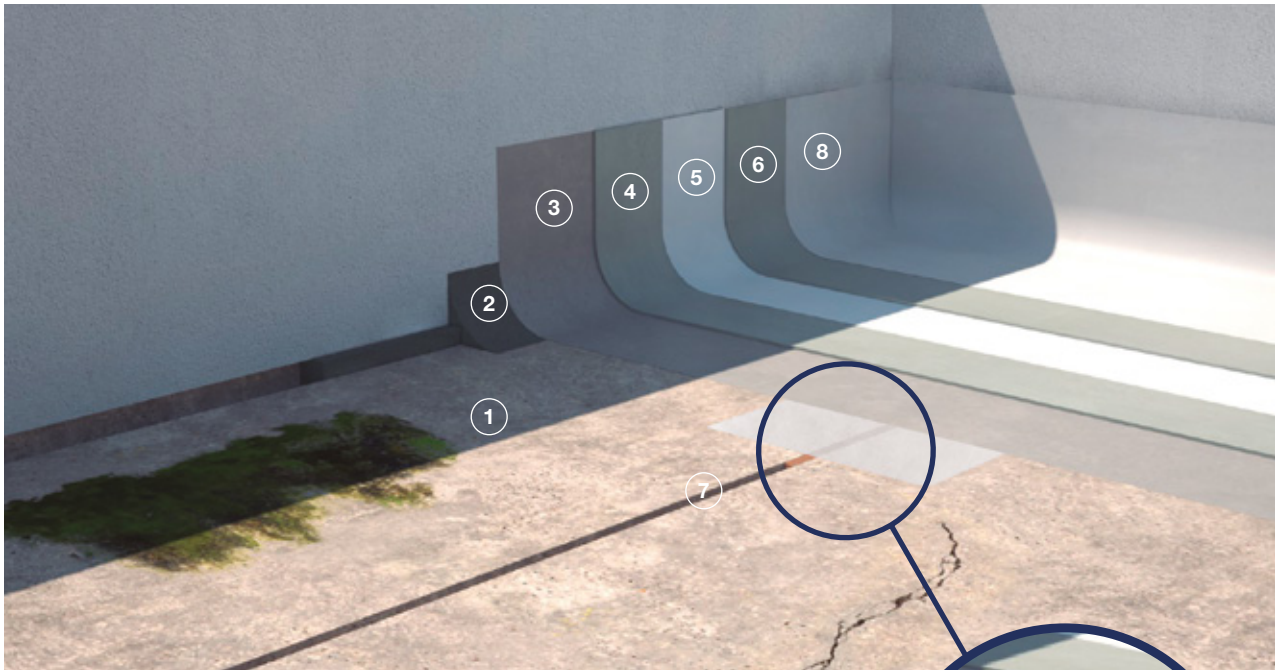
1	IMPERMEABILIZACIÓN	
	1.1. Sistema para impermeabilización de cubierta transitable peatonal. Sistema Morcem Cover U.V.	10
	1.2. Sistema para impermeabilización de cubierta transitable peatonal. Sistema Morcem Cover ceramic	11
	1.3. Sistema para impermeabilización de cubierta tráfico rodado. Sistema Morcem Cover TR	12
	1.4. Sistema para impermeabilización de cubierta solada. Sistema Morcem Cover transparente	13
	1.5. Sistema para impermeabilización asfáltica de cubierta visitable. Láminas Imperpuma	14
	1.6. Sistema para impermeabilización asfáltica de cubierta transitable. Láminas Imperpuma + cerámica	15
	1.7. Sistema para impermeabilización acrílica 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 · Semiflexible / Flexible	18
	1.10. Sistema para impermeabilización de muros, 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
	2.3.1. Refuerzo Estructural con fibras de carbono. Sistema carbotec: Lámina carbotec	24
	2.3.2. Refuerzo Estructural con fibras de carbono. Sistema carbotec: Tejido carbotec	25
	2.4. Sistema para reparación de suelos industriales	26
	2.5.1. Sistema para rehabilitación de forjados interiores. Acabado Parquet	27
	2.5.2. Sistema para rehabilitación de forjados interiores. Acabado cerámica	28
	2.6.1.1. Sistema para cubierta plana invertida no transitable. Obra nueva. Morcem Lite 6 + lámina asfáltica + árido decorativo	29
	2.6.1.2. Sistema para cubierta plana transitable. Obra nueva. Morcem Lite 6 + lámina asfáltica + solado	30
	2.6.2.1. Rehabilitación de cubierta plana transitable. Acabado baldosa cerámica	31
	2.6.2.2. Rehabilitación de cubierta plana transitable. Acabado barniz U.V.	32
	2.7. Sistema para renovación de pavimento impreso. Paviland Primer R + Paviland Plus + Resina Paviland	33
3	REFORMAS	
	3.1. Reforma de baño. Sistema Dry Pool SF	36
	3.2. Reforma para cambio de cerámica en suelo. Superposición	37
	3.3. Nivelación de suelos. Niveland + Paviland Primer R	38
	3.4. Renovación de un alicatado interior. Morcem Renovex + Estuco o alicatado con Pegoland Fix	39
	3.5.1. Renovación de fachadas. Sistema Traditerm EPS	40
	3.5.2. Renovación de fachadas. Sistema Traditerm EPS-G	41
	3.5.3. Renovación de fachadas. Sistema Traditerm Mineral	42
	3.5.4. Renovación de fachadas. Aplacado de cerámica y piedra natural	43
	3.5.5. Renovación de fachadas. Morcem Cal para restauración de muros	44
	3.5.6. Renovación de fachadas. Humedades por capilaridad	45
	3.5.7. Renovación de fachadas. Renovación y reparación de fachadas	46
4	GUÍA DE PRODUCTOS	48



IMPERMEABILIZACIÓN

CAPÍTULO 1

Sistema Morcem Cover U.V.



1. Tratamiento del soporte:

Eliminar la contaminación de moho con lejía u otro desconaminante 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 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 (no necesario en soportes de naturaleza cementosa)
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, adherir Bandtec, banda butílica adhesiva en frío deformable transversalmente, colocada centrada en la junta o punto crítico..
8. Aplicar una capa de acabado de barniz de protección ultravioleta y apto para tráfico peatonal ligero: Morcem Elastic PM Barniz U.V.

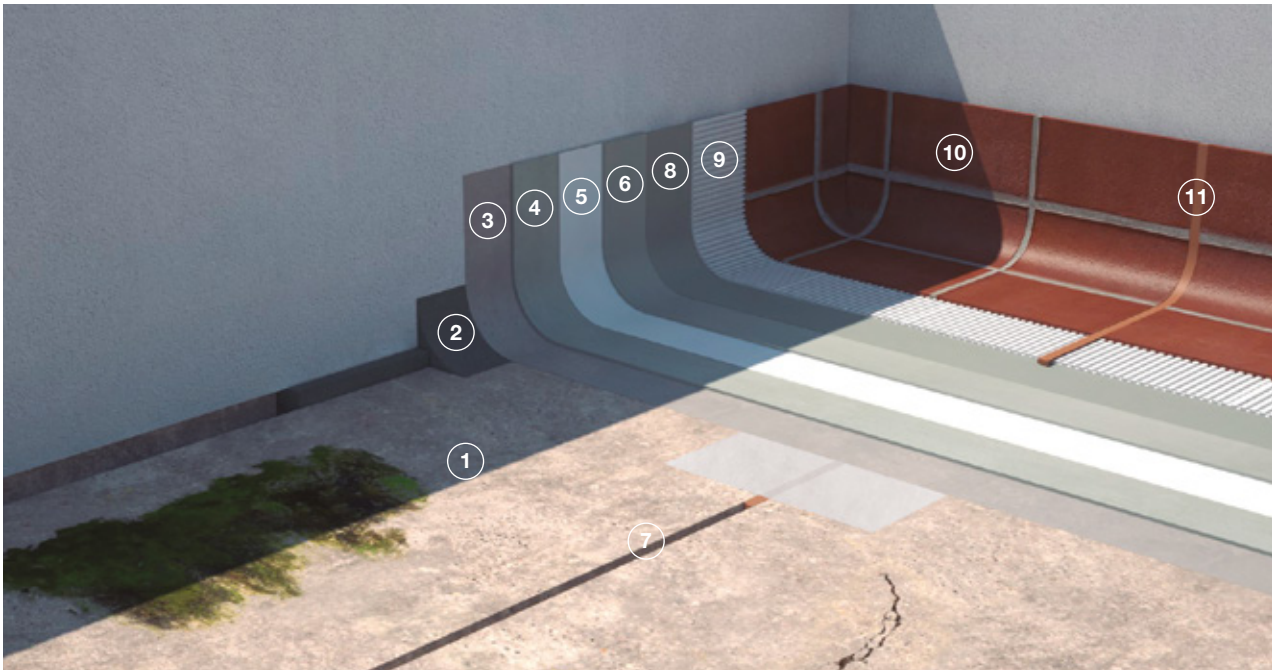
NOTA

Para tráfico peatonal intenso, espolvorear con arena de sílice.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- Pumalastic PU
- Morcemrest RF35
- Implarest EPW
- Morcem Elastic PM
- Pumalastic MS
- Geotextil PU
- Morcem Elastic PM Barniz U.V.
- Bandtec

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 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 (no necesario en soportes de naturaleza cementosa).
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, adherir Bandtec, banda butílica adhesiva en frío deformable transversalmente, colocada centrada en la junta o punto crítico.

8. Aplicar una nueva capa de imprimación Implarest EPW 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 Profesional Flex C2 TE S1 como adhesivo.

10. Rejuntado de cerámica o mosaico vítreo con Pegoland Profesional Junta CG2 W A. Sobre cerámicas muy porosas o con riesgo de mancharse con los pigmentos del mortero de rejuntado, aplicar previamente una capa de Protecpor.

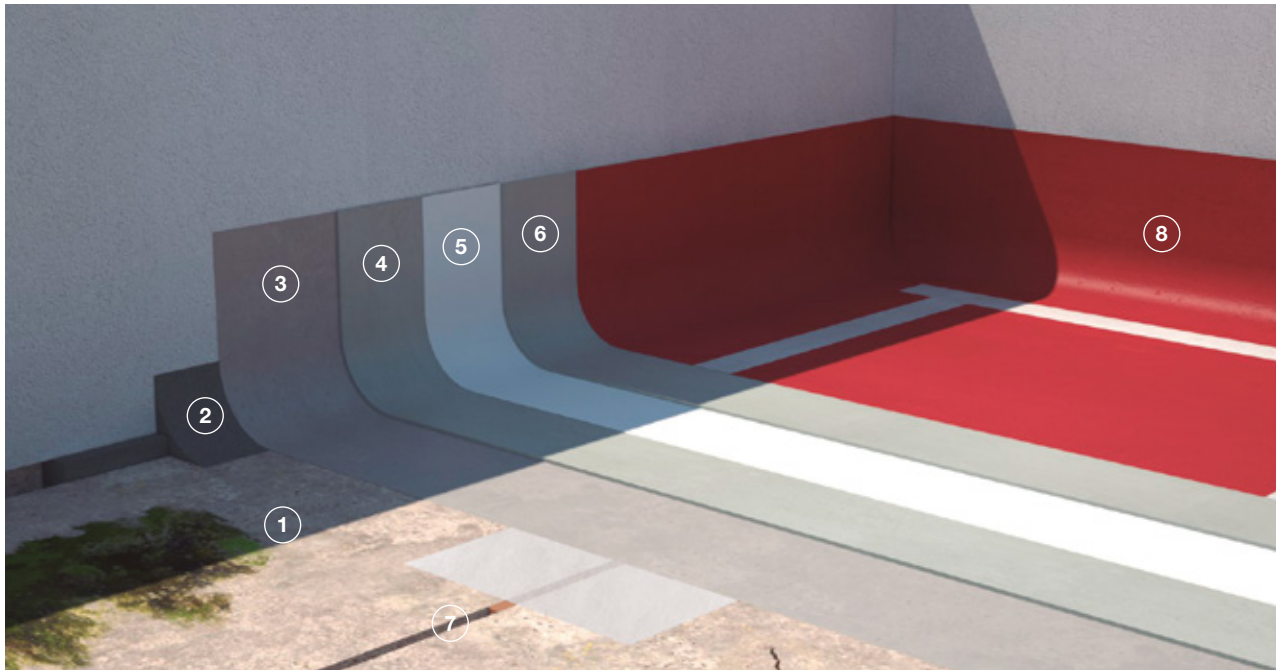
11. Rellenar las juntas de movimiento y puntos críticos con masilla Pumalastic PU o Pumalastic MS.

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 RF35	· Geotextil PU	· Pumalastic MS
· Implarest EPW	· Protecpor	· Bandtec
· Pegoland Profesional Flex C2 TE S1	· Pegoland Profesional Junta CG2 W A	
· Morcem Elastic PM	· Pumalastic PU	



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 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 con Geotextil PU y aplicar una segunda mano de membrana de poliuretano Morcem Elastic PM (Consumo final según tipo de tránsito).
6. Aplicar una capa de Paviland PU Base, revestimiento de poliuretano 100% sólidos con resistencias química y mecánica (Consumo según tipo de tránsito).
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, adherir Bandtec, banda butílica adhesiva en frío deformable transversalmente, colocada centrada en la junta o punto crítico.

8. Aplicar una capa de acabado de barniz de protección ultravioleta y apto para tráfico rodado: Morcem Elastic PM Barniz UV.

SISTEMA DE TRÁNSITO LIGERO

	PRODUCTO	CONSUMO
1	IMPLAREST EPW	200 ~ 250 g/m ²
2	MORCEM ELASTIC PM + GEOTEXTIL PU	2 kg/m ² (espesor 1.2 mm)
3	PAVILAND PU BASE	1.4 kg/m ²
4	MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V + ARENA DE SILICE 0.6-0.8 mm	150 g/m ² + 2.3 ~ 3 kg/m ²
5	MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V	150 g/m ²

SISTEMA DE TRÁNSITO MEDIO

	PRODUCTO	CONSUMO
1	IMPLAREST EPW	200 ~ 250 g/m ²
2	MORCEM ELASTIC PM + GEOTEXTIL PU	2.6 kg/m ² (espesor 1.5 mm)
3	PAVILAND PU BASE	1.8 kg/m ²
4	MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V + ARENA DE SILICE 0.6-0.8 mm	150 g/m ² + 2.3 ~ 3 kg/m ²
5	MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V	150 g/m ²

PRODUCTOS UTILIZADOS

- Morcemrest RF35
- Pumalastic PU o Pumalastic MS
- Morcem Elastic PM Barniz UV.
- Implarest EPW
- Paviland PU Base
- Geotextil PU

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.

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

NOTA

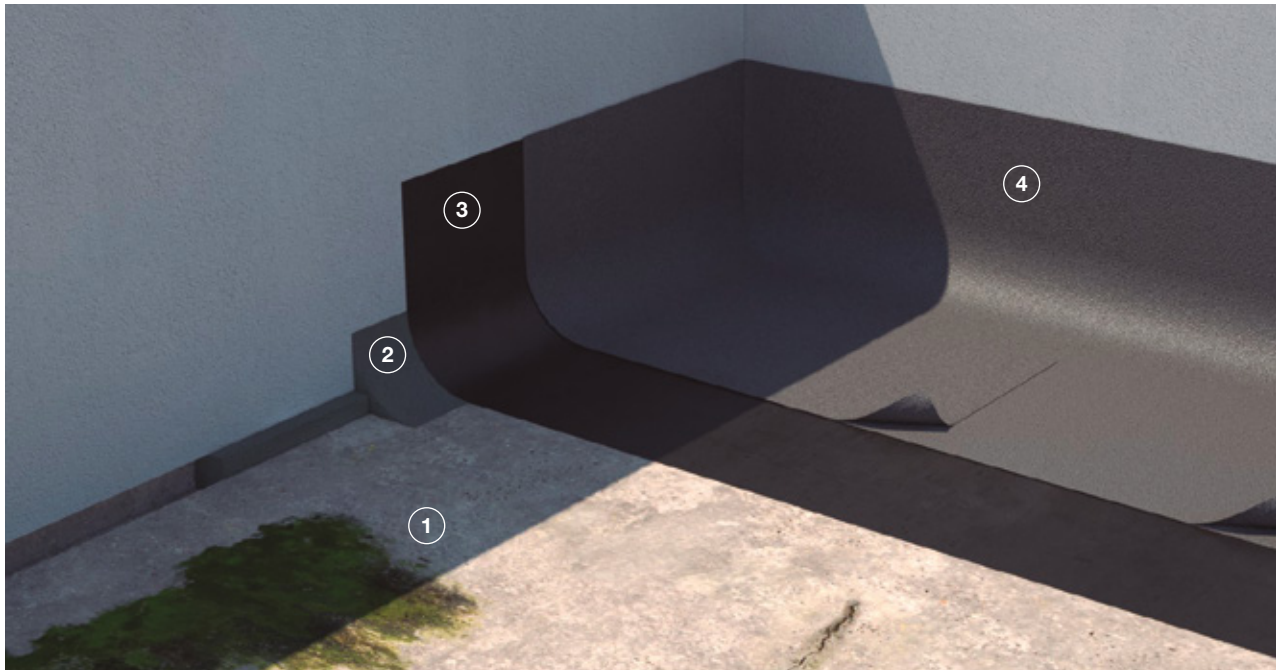
Se puede aplicar una tercera capa de Morcem Elastic PM Transparente para obtener un mejor resultado y una membrana más resistente.

Diluir con un 5% de Xileno si se va a aplicar el producto mediante airless.

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

PRODUCTOS UTILIZADOS

- Morcem Elastic PM TRANSPARENTE
- Carga Anti-Slip
- Xileno

**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 RF35. Si se trata de fisuras activas o con movimiento, éstas se deberán tratar con Pumalastic PU o Pumalastic MS.

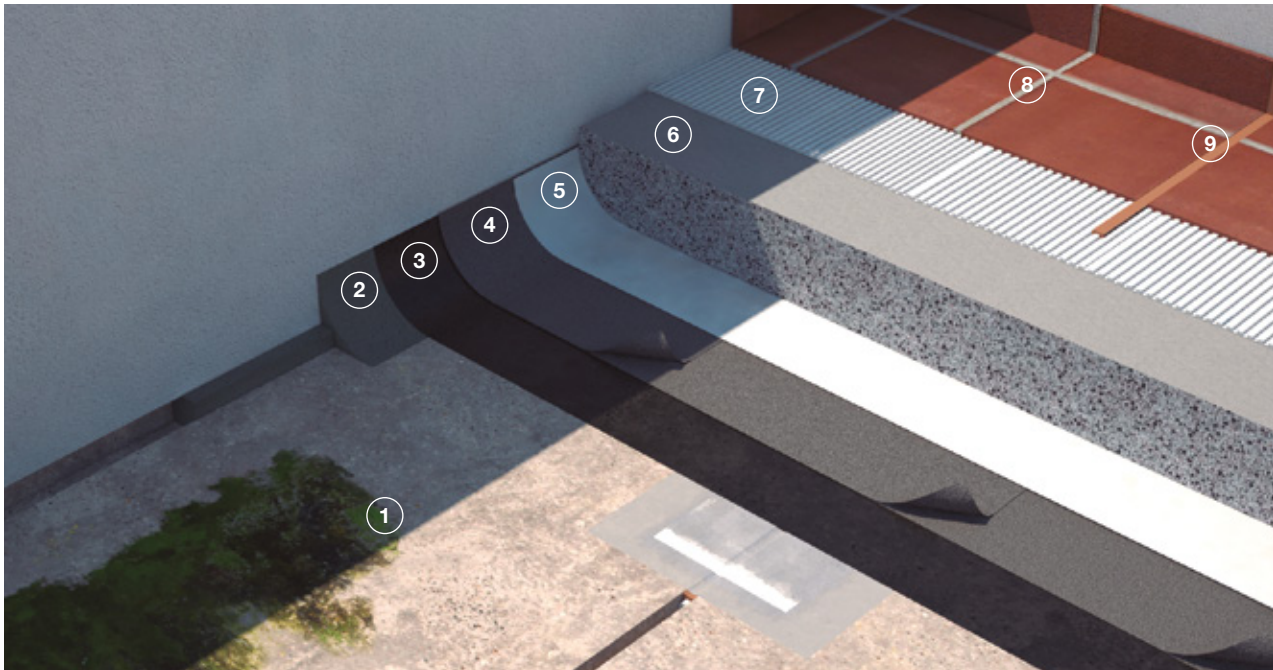
2. Realización de media caña con Morcemrest RF35 para evitar ángulos que supongan puntos débiles por donde se puede romper el sistema.
3. Aplicar una capa de Imperpuma Emulsión Asfáltica, que actuará como consolidante del soporte y mejorará la soldadura de las láminas asfálticas.
4. Colocar la capa de 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 asfálticas no son transitables aunque sí visitables. En caso de querer hacerlas transitables, es necesario cubrir la lámina.

PRODUCTOS UTILIZADOS

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



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 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 Morcem Lite 6 que actuará como base para el sistema de solado.
7. Colocar el revestimiento cerámico utilizando el adhesivo ade-

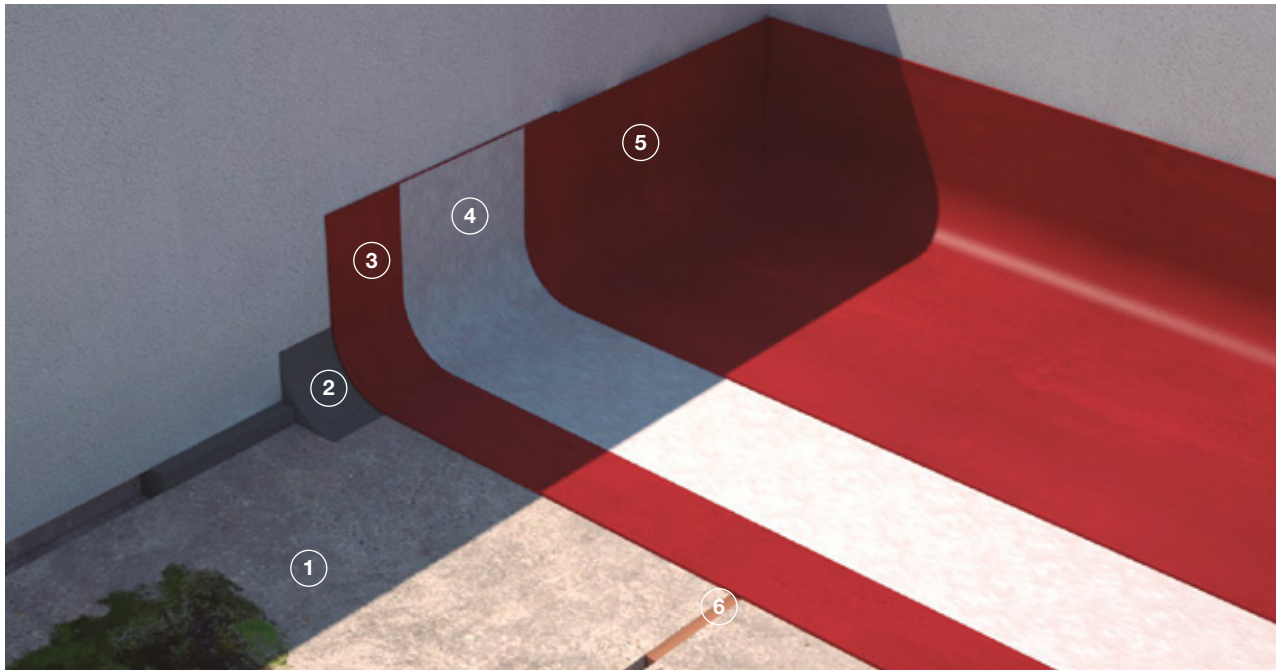
cuado en función de la longitud del lado mayor de la pieza que vamos a adherir:

- Pegoland Profesional Flex C2 TE S1: hasta 60 cm de longitud
- Pegoland Profesional Élite C2 TE S2: más de 60 cm de longitud.

8. Rellenar las juntas utilizando el mortero para rejuntado Pegoland Profesional Junta CG2 WA. Para proteger la cerámica de posibles manchas de pigmentos, aplicar Protecpor 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

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Morcemrest RF35 · Pumalastic PU ó MS · Imperpuma láminas asfálticas de Betún Plastómero o Poliméricas | <ul style="list-style-type: none"> · Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 · Pegoland Profesional Élite C2 TE S2 · Pegoland Profesional Junta CG2 W A · Morcem Lite 6 | <ul style="list-style-type: none"> · Imperpuma emulsión asfáltica · Protecpor. |
|---|--|--|

**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 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 vidrio Mallaflux.

5. A continuación, aplicar la segunda mano de capa impermeabilizante Pumaflex.

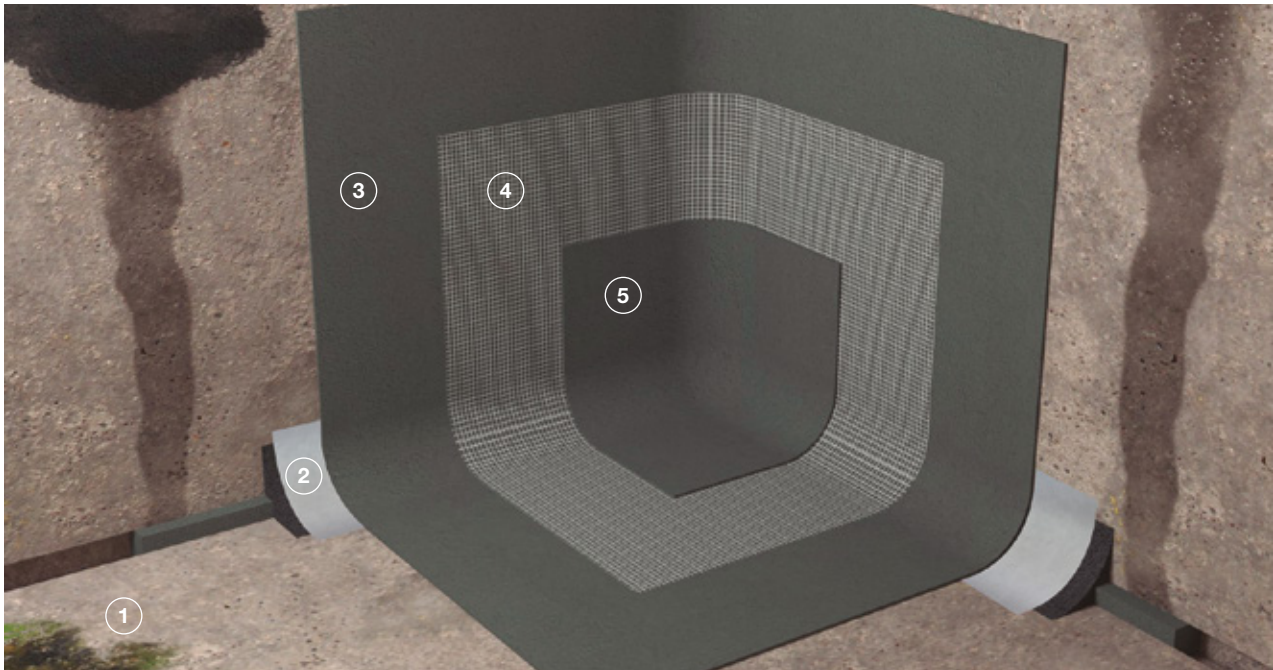
6. Todas las juntas estructurales y de partición y puntos críticos, deberán respetarse y rellenarse con masilla Pumalastic PU o Pumalastic MS.

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 35
- Pumaflex
- Mallaflux
- Pumalastic PU o Pumalastic MS.



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 35, para que la impermeabilización sea regular y no queden coqueras.

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. Si se desea, pueden reforzarse estos puntos con Bandtec, banda butílica adhesiva en frío deformable transversalmente.

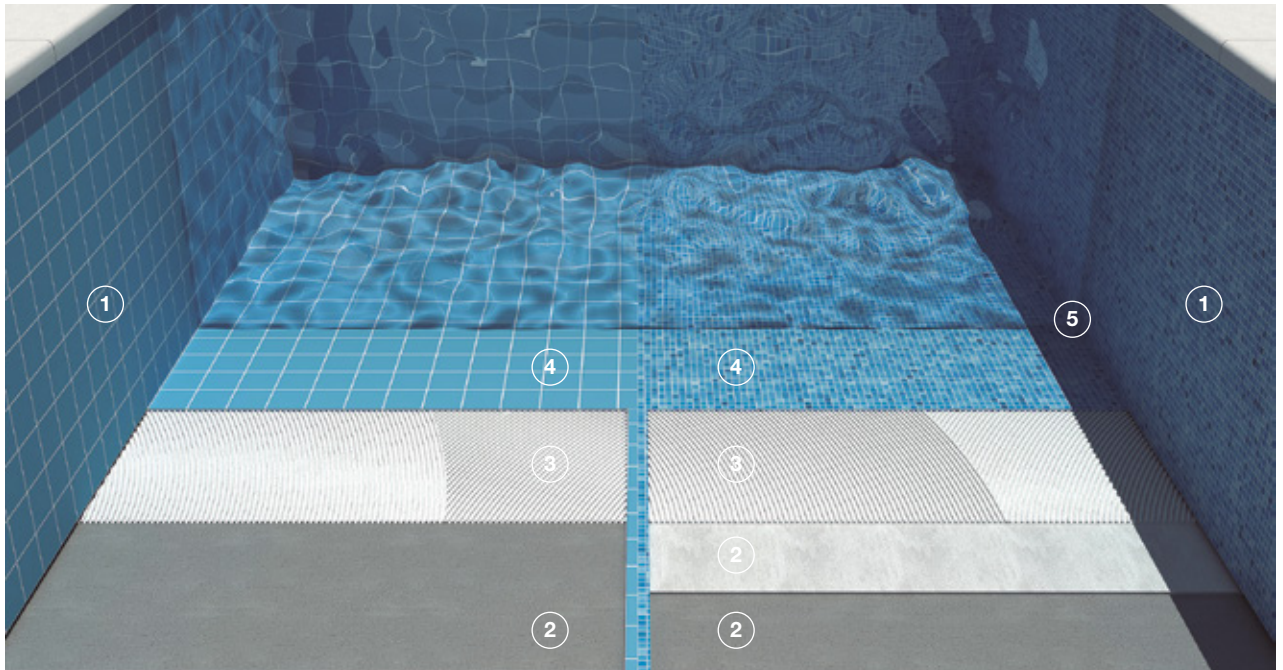
3. Aplicar una primera mano de mortero de impermeabilización flexible Morcem Dry F.

4. Inmediatamente, colocar la malla de refuerzo Malla Drypool 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 Obturador
- Morcemrest RF 35
- Morcem Dry F
- Malla Drypool
- Bandtec

**1. Tratamiento del soporte:**

Evaluar el estado de la piscina.
Retirar el material antiguo y limpiar bien la superficie.
Rellenar coqueas y fisuras con morteros de reparación. Realización de medias cañas con Morcemrest RF 35.

2. Impermeabilización:

Impermeabilizar toda la superficie del vaso con el mortero impermeabilizante Morcem Dry SF Plus o Morcem Dry F.
Terminar con pintura especial para piscinas o colocación de mosaico vítreo / gres porcelánico. En caso de soportes fisurados o con movimiento, aplicar la impermeabilización con morcem Dry SF Plus o Morcem Dry F en tres capas con Malla Drypool de refuerzo entre las dos primeras capas, realizando solapes de 10cm.

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

- Si se ha empleado Morcem Dry SF Plus como impermeabilización, aplicar Pegoland Profesional Porcelánico C2 TE como adhesivo para el revestimiento cerámico previsto.
- Si se ha empleado Morcem Dry F como impermeabilización, aplicar Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 como adhesivo para el revestimiento cerámico previsto.

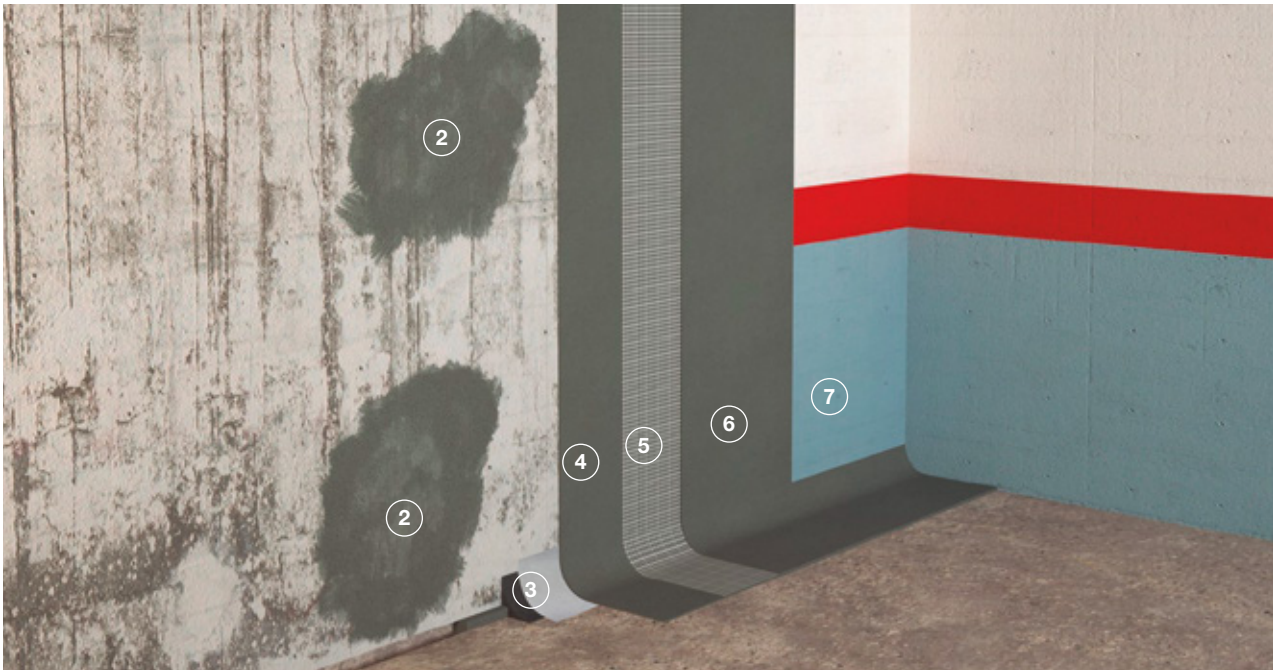
4. Rellenar las juntas utilizando el mortero para rejuntado Pegoland Profesional Junta CG2 W A en los casos más habituales o Morcemcolor Epoxi R2 T en piscinas que vayan a tener cloración salina.
5. Todas las juntas estructurales y de partición y puntos críticos, deberán respetarse y rellenarse con masilla 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.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- Morcemrest RF 35
- Morcem Dry SF PLUS
- Pegoland Profesional Flex C2 TE S1
- Pegoland Profesional Porcelánico C2 TE
- Pegoland Profesional Junta CG2 W A
- Morcemcolor Epoxi R2 T.
- Morcem Dry F.



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.

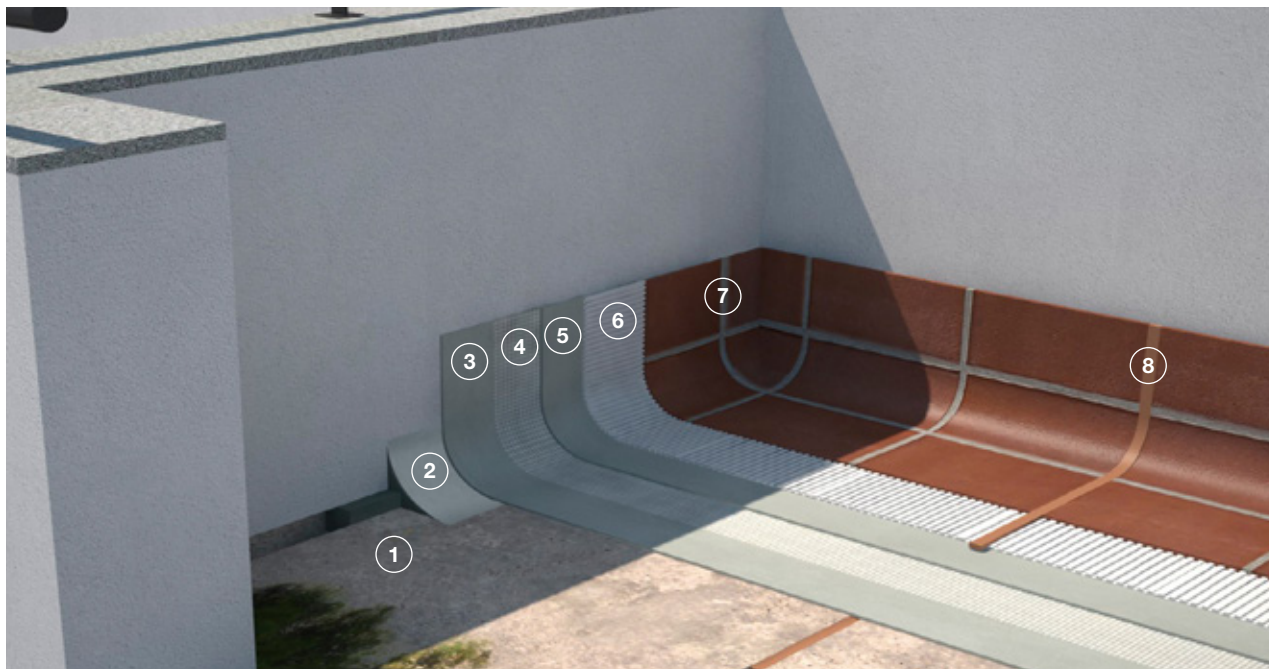
Tratar las fisuras adecuadamente teniendo en cuenta si son Pasivas o Activas:

- **Pasiva:** Fisura estabilizada.
Rellenarla con mortero de reparación Morcemrest RF 35.
- **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, para evitar ángulos que supongan puntos débiles por donde se puede romper el sistema. Si se desea, pueden reforzarse estos puntos con Bandtec, banda butílica adhesiva en frío deformable transversalmente.
4. Aplicar una primera mano de mortero de impermeabilización flexible Morcem Dry F.
5. Inmediatamente, colocar la malla de refuerzo Malla Drypool para armar el sistema.
6. Una vez haya secado, aplicar una segunda y una tercera capa de Morcem Dry F en sentido perpendicular a la capa precedente.
7. Para acabado decorativo, aplicar pintura Pumacril Revestimiento Elastómera o mortero acrílico Morcemcrlil.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- | | |
|-------------------------------------|--------------------|
| • Pumalastic PU o Pumalastic MS | • Morcem Dry F |
| • Morcemrest RF 35 | • Malla Drypool |
| • Pumacril revestimiento elastómera | • Gama Morcemcrlil |
| • Bandtec | • Gama Morcemrest |



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 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. Si se desea, pueden reforzarse estos puntos con Bandtec, banda butílica adhesiva en frío deformable transversalmente.
3. Aplicar una primera mano de mortero de impermeabilización flexible Morcem Dry F.
4. Inmediatamente, colocar la malla de refuerzo Malla Drypool para armar el sistema.
5. Una vez haya secado, aplicar una segunda y una tercera capa de Morcem Dry F en sentido perpendicular a la primera.
6. Colocar el revestimiento cerámico utilizando Pegoland Profesional Flex C2 TE S1.

7. Rellenar las juntas utilizando el mortero para rejuntado Pegoland Profesional Junta CG2 W A para proteger la cerámica de posibles manchas de pigmentos, aplicar Protecpor 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
- Morcem Dry F
- Bandtec
- Malla Drypool
- Morcem Dry F
- Pegoland Profesional Flex C2 TE S1
- Pegoland Profesional Junta CG2 W A
- Pumalastic PU o Pumalastic MS.



REPARACIÓN

CAPÍTULO 2



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. Podremos 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 Morcemrest 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	Morcemseal Todo 1	R4	Mortero de reparación tixotrópico reforzado con fibras. Fraguado rápido (40 minutos). Aplicación de 4 a 40 mm.	Manual / Projectado	> 2 N/mm ²	> 45 N/mm ²	> 7 N/mm ²
	Morcemrest 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
	Morcemrest 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
FLUIDO	Morcemrest 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

- Morcemrest Anticarbonatación
- Morcem Dry F

- Gama Morcemrest
- Gama Morcemseal



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.

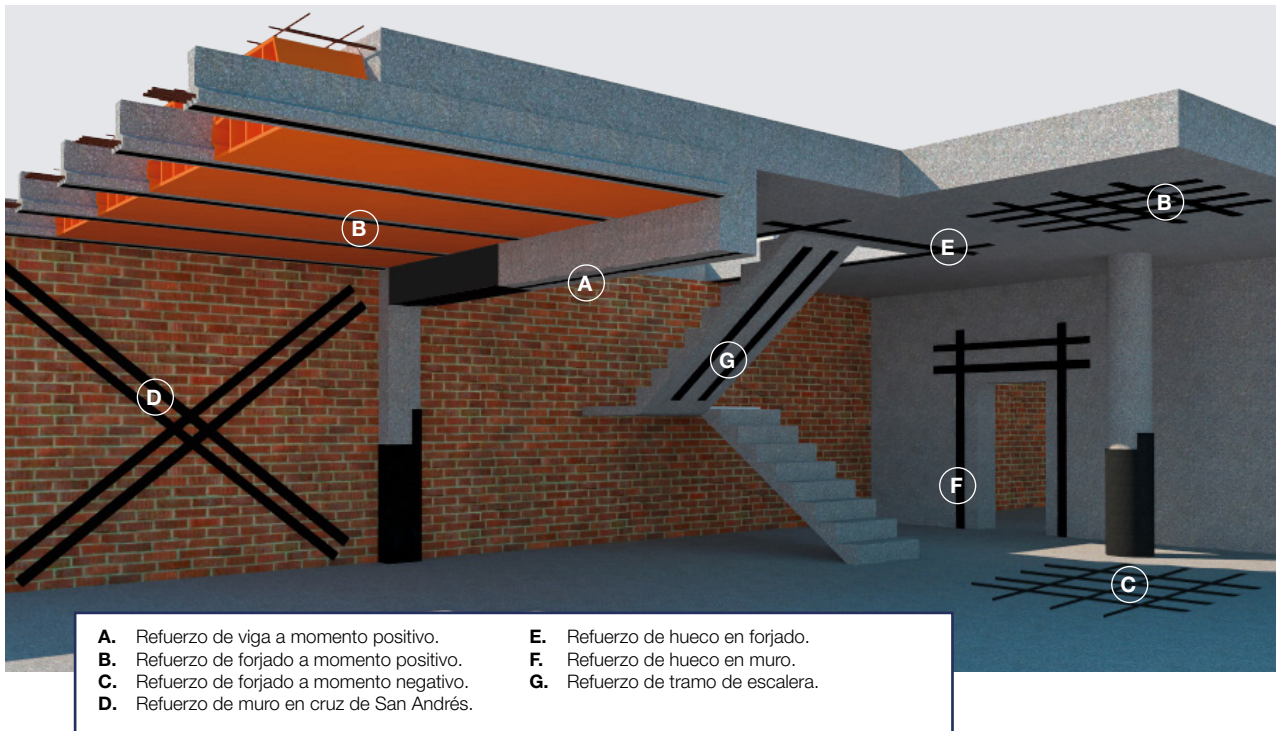
3. Protección de la armadura con imprimación Implarest C: para evitar que los problemas de corrosión se vuelvan a reproducir.
4. Aplicación de una imprimación/puente de unión que consolide el hormigón antiguo y mejore la adhesión del mortero de reparación. Podremos utilizar una imprimación en base cemento 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 Morcemrest 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	Morcemseal Todo 1	R4	Mortero de reparación tixotrópico reforzado con fibras. Fraguado rápido (40 minutos). Aplicación de 4 a 40 mm.	Manual / Projectado	> 2 N/mm ²	> 45 N/mm ²	> 7 N/mm ²
	Morcemrest 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
	Morcemrest 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
FLUIDO	Morcemrest 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
- Morcemrest Anticarbonatación
- Morcem Dry F
- Gama Morcemrest
- Gama Morcemseal

Sistema carbotec: Lámina carbotec



1. Tratamiento del soporte:

Eliminar posibles lechadas débiles, partes mal adheridas, etc. Inyectar fisuras mayores de 2mm y perfilar los desperfectos con mortero de regularización. Comprobar la planeidad del soporte con una regla de 2m, asegurando que no se sobrepasan los 10mm de desviación. La resistencia a atracción superficial debe ser mayor o igual a 1,5MPa y la humedad superficial del elemento no debe superar el 4%.

2. Una vez elegida la lámina a colocar, cortar a la longitud deseada empleando una máquina Rotaflex. No realizar empalmes entre láminas y retirar la "banda peel-ply" de protección.

3. Preparación del Adhesivo Carbotec Lámina: remover cada componente antes de mezclarlos. Añadir el componente B al componente A y remover con un mezclador eléctrico durante 3 minutos a bajas revoluciones.

4. Aplicar el Adhesivo Carbotec Lámina sobre la Lámina Carbotec con una espátula o con una guillotina en caso de longitudes importantes, de forma que no quede plano y uniforme, sino con un espesor mayor en el centro y disminuyendo progresivamente hasta los extremos. El espesor final del adhesivo debe ser de 1,5mm a 2mm.

5. Colocar la lámina encolada sobre el soporte y presionar uniformemente para repartir el adhesivo. Utilizar un rodillo metálico estriado o de goma dura para eliminar el posible aire ocluido en el adhesivo.

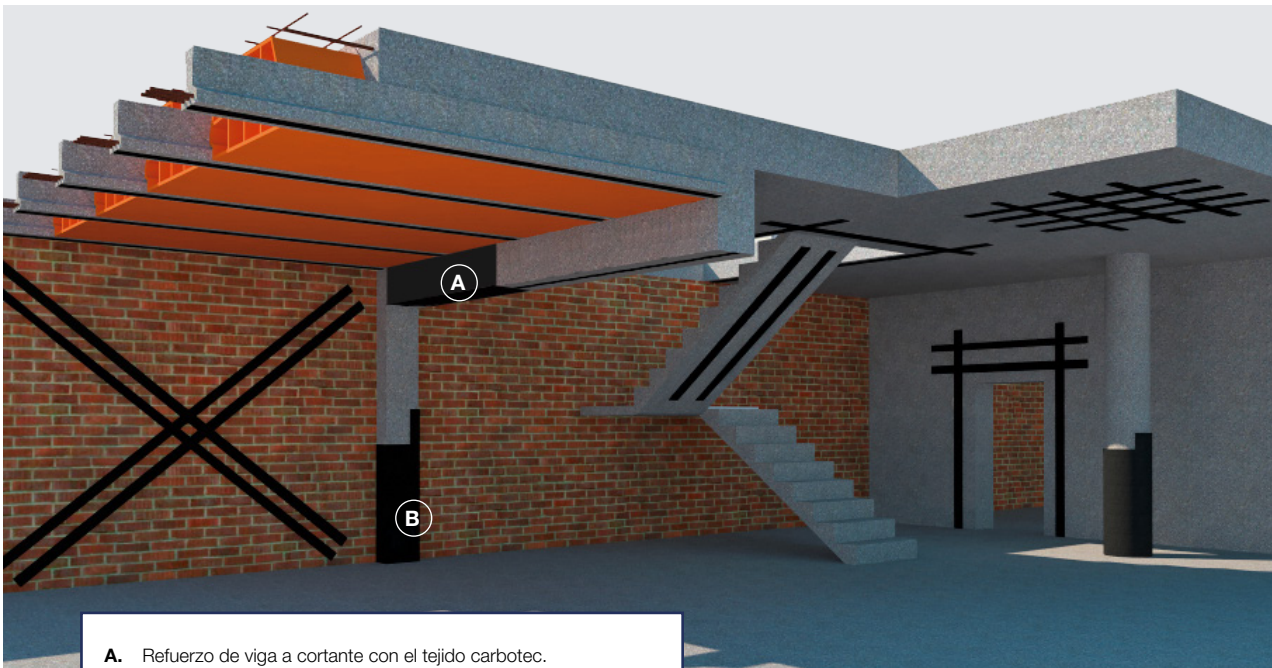
6. Limpiar el exceso de adhesivo antes de que endurezca y mantener la presión sobre la lámina hasta que el adhesivo aplicado endurezca lo suficiente.

7. Se pueden realizar superposiciones de láminas siempre que se coloquen una vez haya endurecido el adhesivo de la capa precedente.

8. En caso de ser necesaria una capa adherida para la protección del refuerzo de fibra de carbono, se deberá aplicar una nueva capa de Adhesivo Carbotec Lámina sobre la superficie del elemento de refuerzo, una vez endurecido su propio adhesivo, realizando inmediatamente un espolvoreo de árido de sílice. Una vez endurecido, proceder a la aplicación del material de protección.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- Lámina Carbotec
- Adhesivo Carbotec Lámina
- Árido de sílice



- A.** Refuerzo de viga a cortante con el tejido carbotec.
B. Confinamiento de pilar para mejorar la resistencia a compresión.

1. Tratamiento del soporte:

Eliminar posibles lechadas débiles, partes mal adheridas, etc. Inyectar fisuras mayores de 2mm y perfilar los desperfectos con mortero de regularización. Comprobar la planeidad del soporte con una regla de 2m, asegurando que no se sobrepasan los 10mm de desviación. La resistencia a atracción superficial debe ser mayor o igual a 1,5MPa y la humedad superficial del elemento no debe superar el 4%.

2. Una vez elegido el Tejido Carbotec a colocar, cortar a la longitud deseada empleando unas tijeras o cutter.
3. Preparación del Adhesivo Carbotec Impregnante: añadir los componentes A y B en un recipiente limpio y remover con un mezclador eléctrico durante 3 minutos a bajas revoluciones.
4. Aplicar el Adhesivo Carbotec Impregnante sobre el soporte preparado con un rodillo de pelo corto, en un espesor constante y sobre una superficie ligeramente superior a la que va a ocupar el tejido sobre el elemento a reparar.

5. Colocar el Tejido Carbotec sobre el soporte mientras el adhesivo aun está fresco, tensarlo y presionarlo uniformemente sobre el soporte. Utilizar un rodillo metálico estriado o de goma dura para eliminar el posible aire ocluido en el adhesivo.

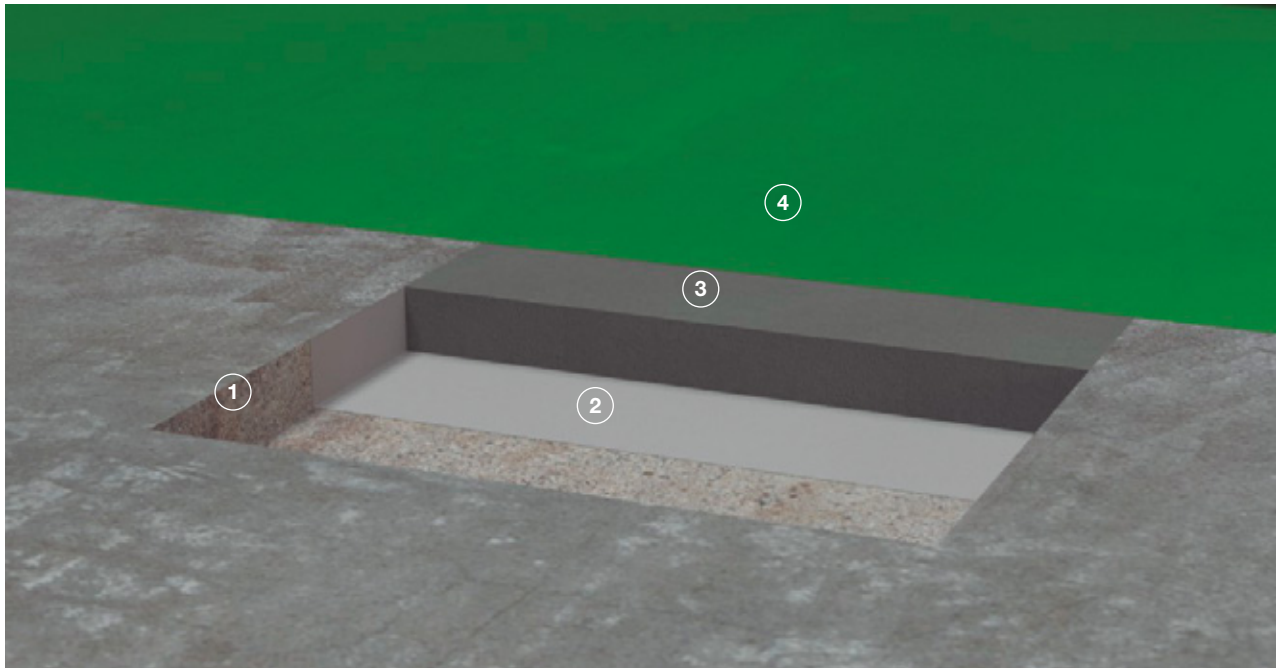
6. Los posibles solapes de fibra de carbono tendrán, al menos 20cm de longitud. Dichos solapes se realizarán en el sentido de trabajo de las fibras.

7. Se pueden realizar superposiciones de tejidos siempre que se coloquen una vez haya endurecido el adhesivo de la capa precedente.

8. En caso de ser necesaria una capa adherida para la protección del refuerzo de fibra de carbono, se deberá aplicar una nueva capa de Adhesivo Carbotec Impregnante sobre la superficie del elemento de refuerzo, una vez endurecido su propio adhesivo, realizando inmediatamente un espolvoreo de árido de sílice. Una vez endurecido, proceder a la aplicación del material de protección.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- Tejido Carbotec
- Adhesivo Carbotec Impregnante
- Árido de sílice



1. Preparación de la superficie:

Cortar con una radial la zona afectada de modo que el mortero a aplicar quede cajeadado 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 TOP PU:

Aplicar, a modo de imprimación, una mano de Paviland TOP PU Transparente brillo diluida con un 5% de Disolvente PU Puma, para asegurar una buena penetración en el poro del soporte, para asegurar una buena penetración en el poro del soporte. Terminar el sistema con una o dos manos de pintura Paviland

TOP PU color o transparente, brillo o mate, sin diluir.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- Implarest EP
- Morcemrest EF50
- Paviland Top PU
- Disolvente PU Puma



1. Forjado antiguo.

Preparación de la superficie:

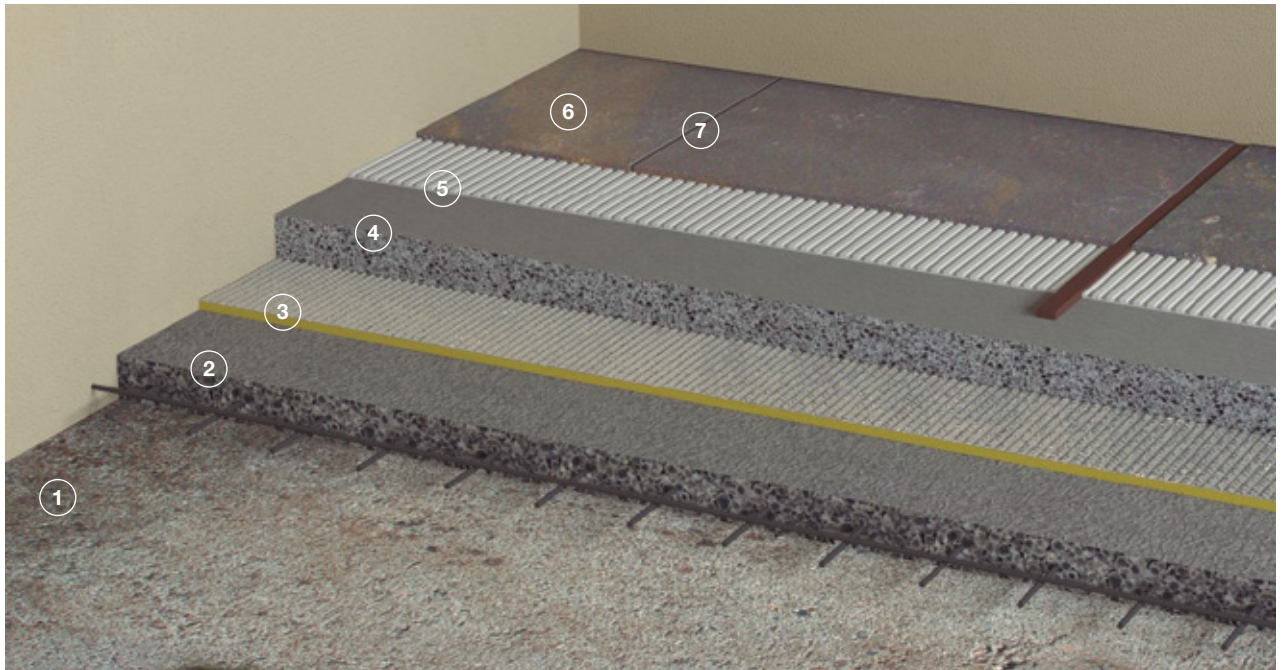
El soporte debe estar limpio, sin elementos sueltos, libre de polvo, aceite, óxido y residuos de yeso, mortero, aceites, pinturas... Debe tener una buena resistencia a la tracción y a la compresión.

2. Preparar una capa de compresión con hormigón estructural aliñado Morcem Lite 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 Morcem Lite 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 Hércules.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- Morcem Lite 14
- Morcem Lite 12
- Adesiver Hércules

**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 aliñado Morcem Lite 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 recrido de hormigón ligero de acabado liso Morcem Lite 6 con un espesor mínimo de 5 cm o Morcem Lite 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 Profesional Porcelánico C2 TE.

6. Rejuntado de cerámica o mosaico vítreo con Pegoland Profesional Junta CG2 W A. Sobre cerámicas muy porosas o con riesgo de mancharse con los pigmentos del mortero de rejuntado, aplicar previamente una capa de Protecpor.

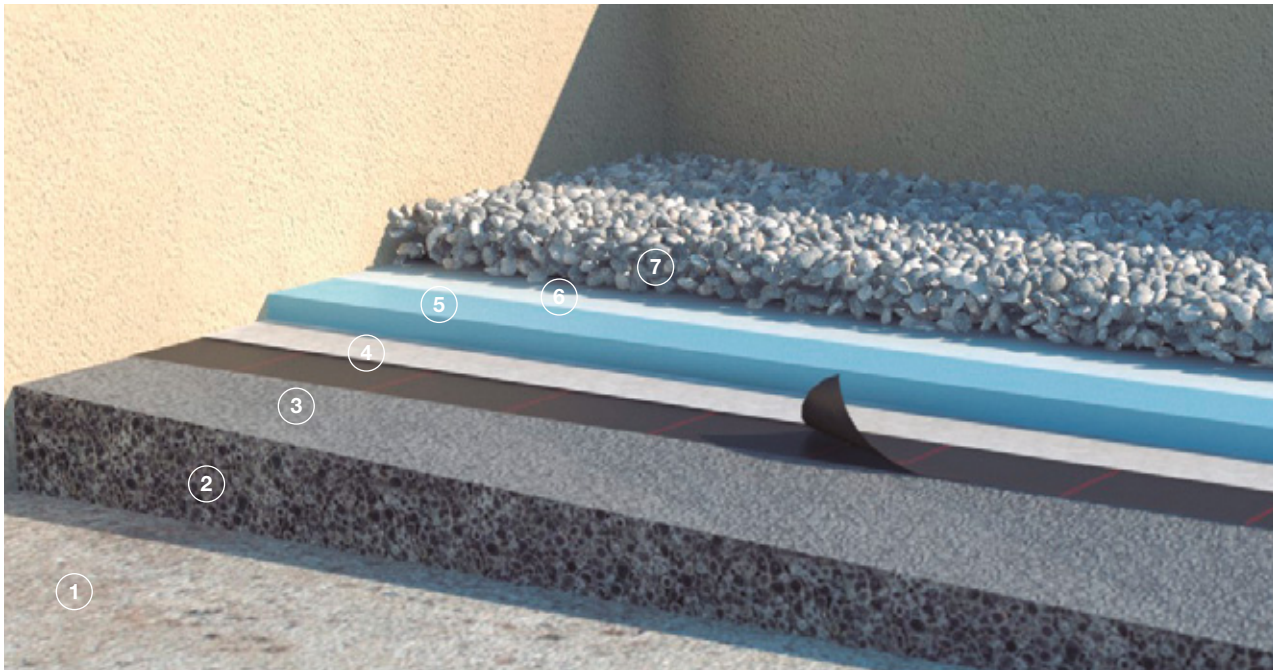
7. Rellenar las juntas de movimiento y puntos críticos con masilla Pumalastic PU o Pumalastic MS.

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

- Morcem Lite 6
- Morcem Lite 12
- Morcem Lite 14
- Pegoland Profesional Porcelánico C2 TE
- Pegoland Profesional Junta CG2 W A
- Protecpor
- Pumalastic PU o Pumalastic MS.



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 Morcem Lite 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 impermepuma 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.

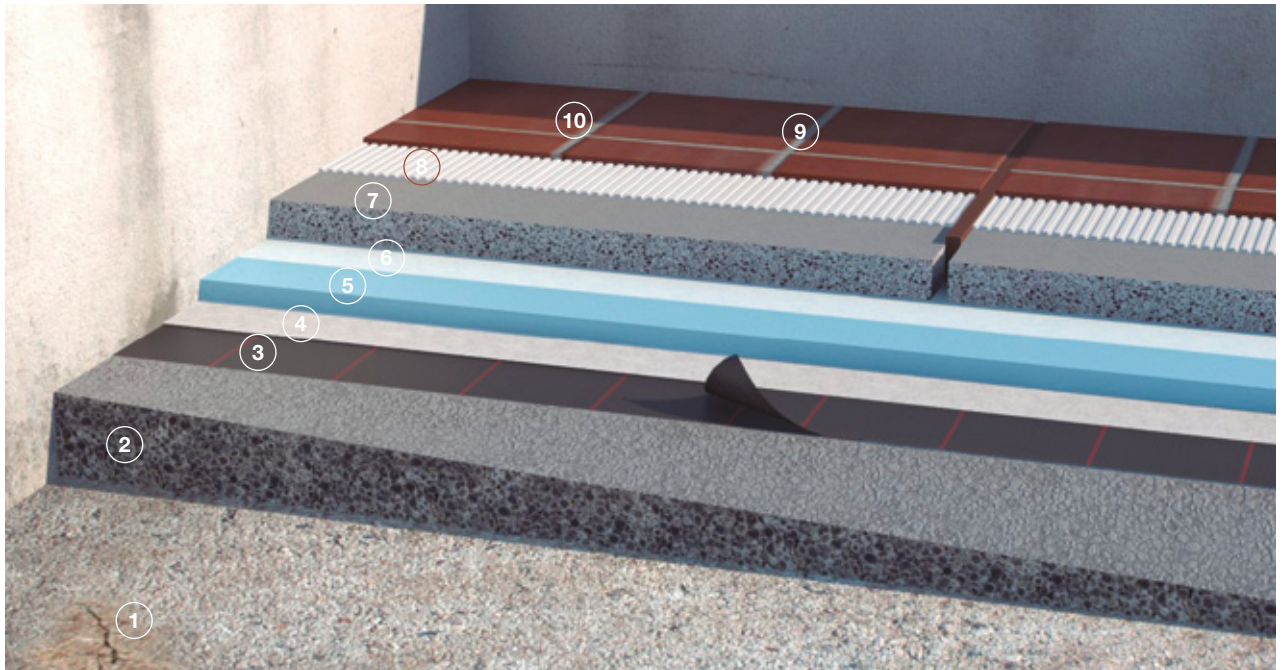
5. Instalar el aislamiento térmico.

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
- Morcem Lite 6



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 Morcem Lite 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 Morcem Lite 6 con un espesor de aplicación mínimo de 5 cm.

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

9. Rejuntado de cerámica o mosaico vítreo con Pegoland Profesional Junta CG2 W A. Sobre cerámicas muy porosas o con riesgo de mancharse con los pigmentos del mortero de rejuntado, aplicar previamente una capa de Protecpor.

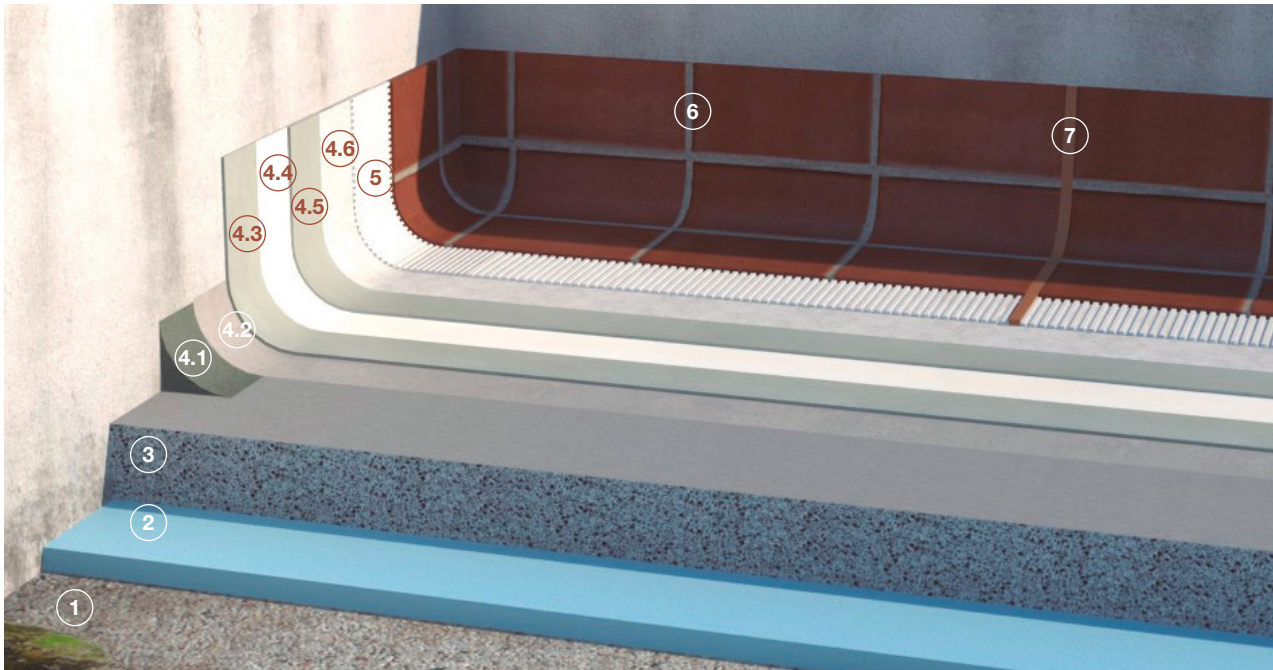
10. Rellenar las juntas de movimiento y puntos críticos con masilla Pumalastic PU o Pumalastic MS.

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
- Morcem Lite 6
- Pegoland Profesional Flex C2 TE S1
- Pegoland Profesional Junta CG2 W A
- Protecpor
- Pumalastic PU o Pumalastic MS



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 Morcem Lite 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. Si se desea, pueden reforzarse estos puntos con Bandtec, banda butílica adhesiva en frío deformable transversalmente.
 - 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 (no necesario en soportes de naturaleza cementosa).

- 4.5 Aplicar una segunda mano de membrana de poliuretano Morcem Elastic PM que garantizará la completa estanqueidad del sistema.
- 4.6 Aplicar una nueva capa de imprimación Implarest EPW en la que espolvorearemos área 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.
5. Colocar la cerámica utilizando Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 como adhesivo.
6. Rejuntado de cerámica o mosaico vítreo con Pegoland Profesional Junta CG2 W A. Sobre cerámicas muy porosas o con riesgo de mancharse con los pigmentos del mortero de rejuntado, aplicar previamente una capa de Protecpor.
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. Deberá colocarse una junta perimetral.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- | | | |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| · Morcem Lite 12 | · Geotextil PU | · Pumalastic PU o Pumalastic MS |
| · Morcemrest RF 35 | · Bandtec | · Protecpor |
| · Implarest EPW | · Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 | |
| · Morcem Elastic PM | · Pegoland Profesional Junta CG2 W A | |

**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 Morcem Lite 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. Si se desea, pueden reforzarse estos puntos con Bandtec, banda butílica adhesiva en frío deformable transversalmente.

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 (no necesario en soportes de naturaleza cementosa).

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

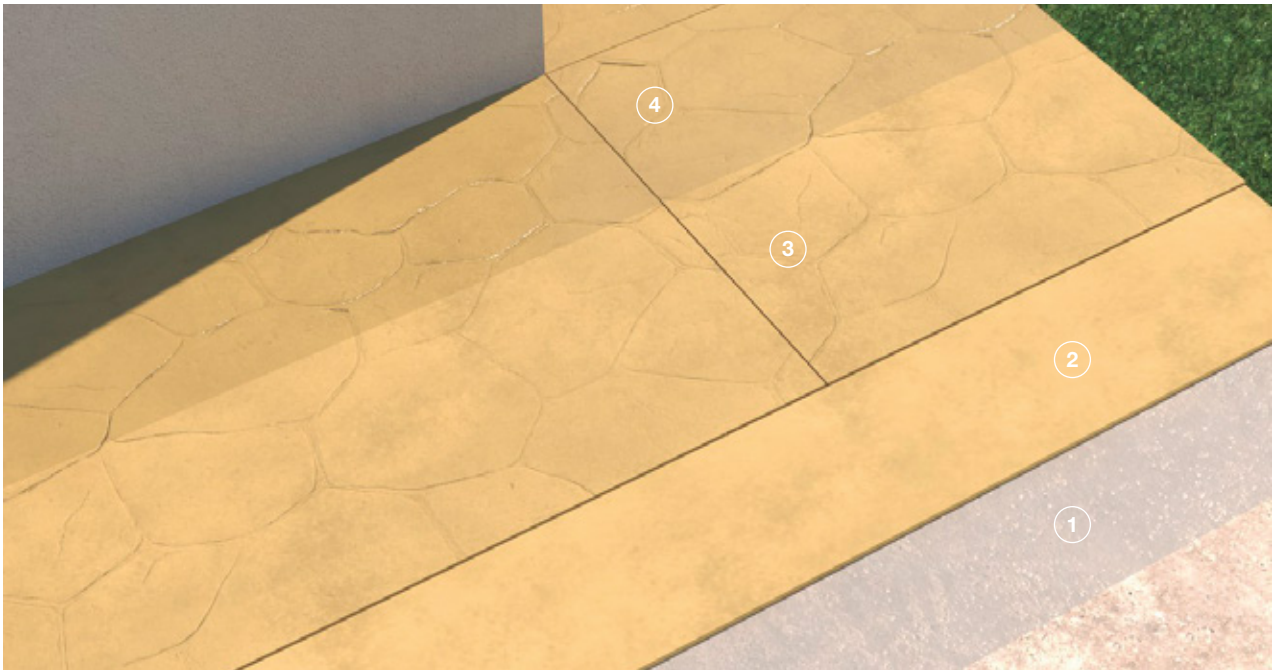
5. Tratamiento de juntas y puntos críticos: Rellenar las juntas de movimiento y puntos críticos con masilla Pumalastic PU o Pumalastic MS.

Una vez curada la masilla, adherir Bandtec, banda butílica adhesiva en frío deformable transversalmente, colocada centrada en la junta o punto crítico.

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

- Morcem Lite 12
- Morcemrest RF 35
- Implarest EPW
- Morcem Elastic PM
- Bandtec
- Geotextil PU
- Pumalastic PU o Pumalastic MS.
- Morcem Elastic PM Barniz U.V.



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 Paviland Primer R.

2. Aplicar una capa de entre 5 y 20 mm de mortero para pavimento impreso Paviland Primer R.

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

- Paviland Primer R
- Paviland Plus.
- Paviland Desmoldeante líquido o Paviland Desmoldeante
- Paviland resina A10
- Paviland resina D24 o Paviland resina AP30



REFORMAS

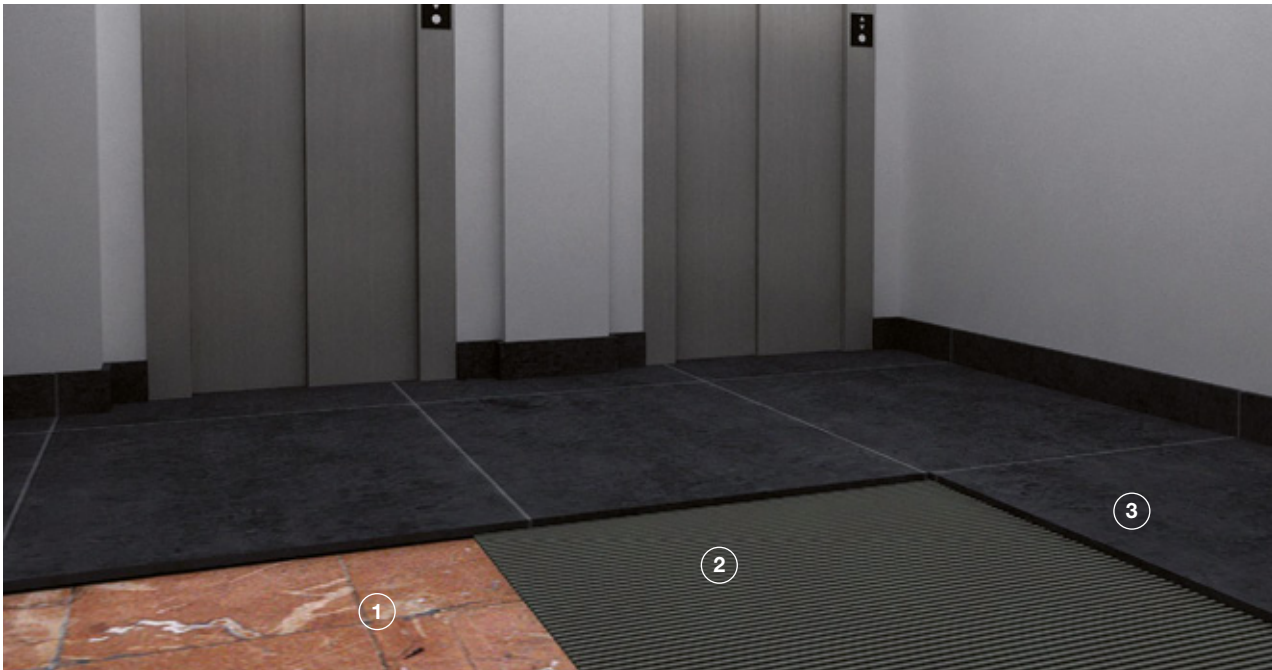
CAPÍTULO 3



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 Paviland Primer R.
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 Solera 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 Profesional Flex C2 TE S1 como adhesivo.
5. Rejuntado de cerámica o mosaico vítreo con Pegoland Profesional Junta CG2 W A.
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

- Paviland Primer R
- Niveland 10 R
- Paviland Solera Autonivelante
- Morcem Dry SF
- Pegoland Profesional Flex C2 TE S1
- Pegoland Profesional Junta CG2 W A
- Pumalastic PU o Pumalastic MS
- Morcemcolor Epoxi RG2



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 Profesional Flex C2 TE S1 como adhesivo.

3. Rejuntado de cerámica con Pegoland Profesional Junta CG2 W A. 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:

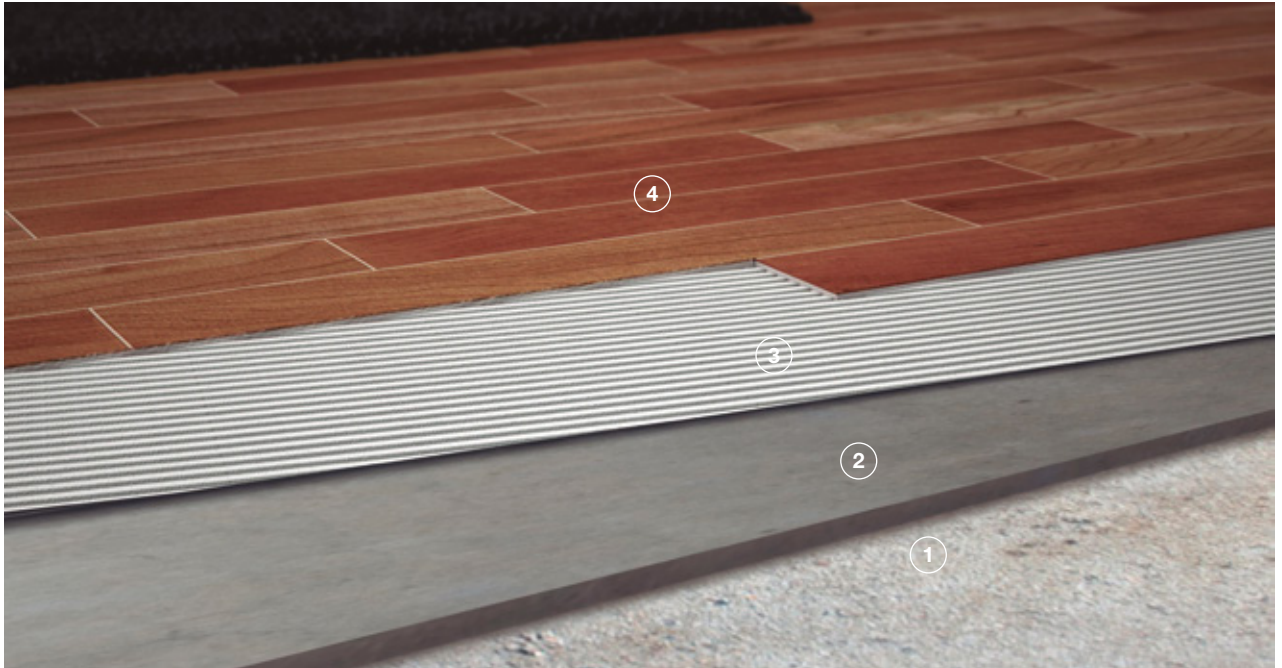
En pavimentos y revestimientos con superficie mayor a 50 m² en interiores y 30 m² en exteriores o en superficies alargadas de más de 15 m lineales se recomienda dejar juntas de partición o fraccionamiento rellenas con masilla Pumalastic PU o Pumalastic MS.

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 Profesional Flex C2 TE S1
- Pegoland Profesional Junta CG2 W A
- Morcemcolor Epoxi RG2
- Pumalastic PU o Pumalastic MS

· Protecpor



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 Paviland Primer R o mejorar la rugosidad por medios mecánicos.

Sobre soportes de anhidrita aplicar una capa de imprimación/puente de unión Paviland Primer R.

Antes de aplicar la pasta, debe asegurarse que la humedad residual está por debajo de lo recomendado (menor al 3%).

Rellenar coqueras 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 para espesores entre 2 y 10 mm. aplicados en una sola capa.
- Niveland 5 para espesores entre 2 y 5 mm. aplicados en una sola capa.

3. Colocar la cerámica utilizando Pegoland Profesional 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, esperar un mínimo de 24 horas para el solado.

4. Rejuntado de cerámica con Pegoland Profesional Junta CG2 W A.

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.

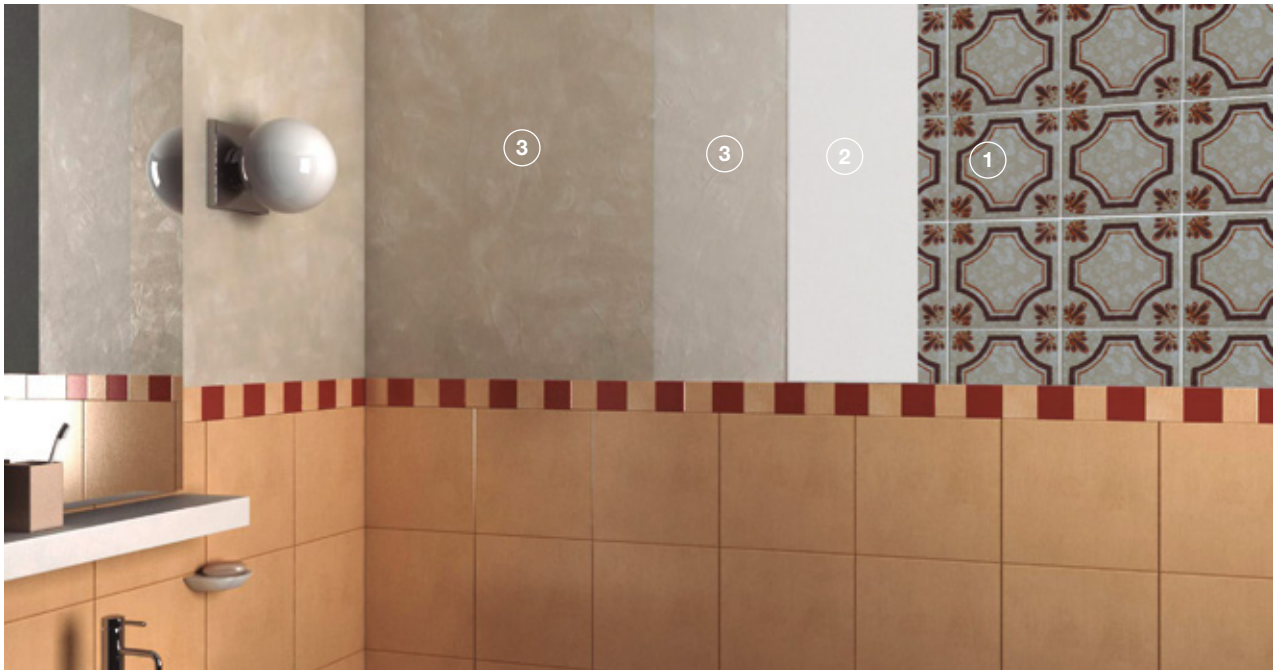
5. Sellado de juntas:

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

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| · Paviland Primer R | · Pegoland Profesional Junta CG2 W A |
| · Niveland 10R | · Protecpor |
| · Niveland 5 | · Morcemcolor Epoxi RG2 |
| · Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 | · Pumalastic PU o Pumalastic MS. |



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.

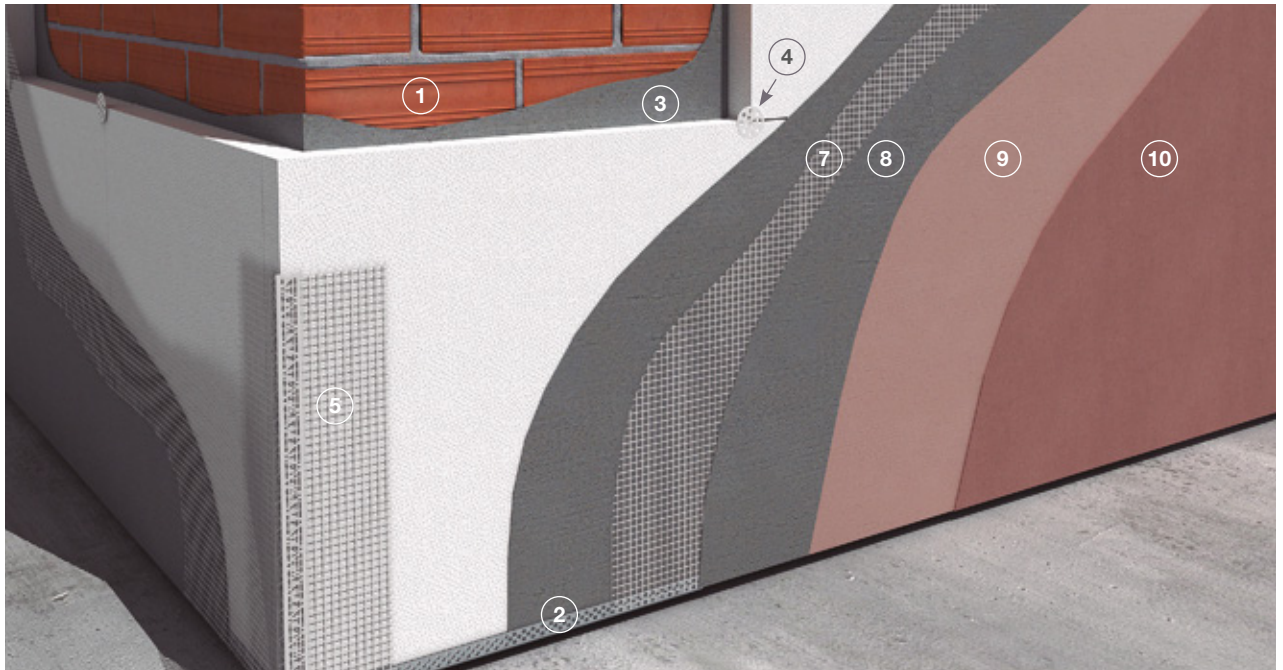
2. Aplicar la pasta de regularización Morcem Renovex en dos capas de entre 1 y 2,5 cm, dejando secar unas 24 horas entre capa y capa.

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 Morcemcrl + Gama Morcemcrl.
- Acabado con pintura decorativa de la gama Pumacril Decoración.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- Morcem Renovex
- Morcem Estuco Fino
- Fondo Morcemcrl
- Gama Morcemcrl
- Pumacril Decoración

**1. Tratamiento del soporte**

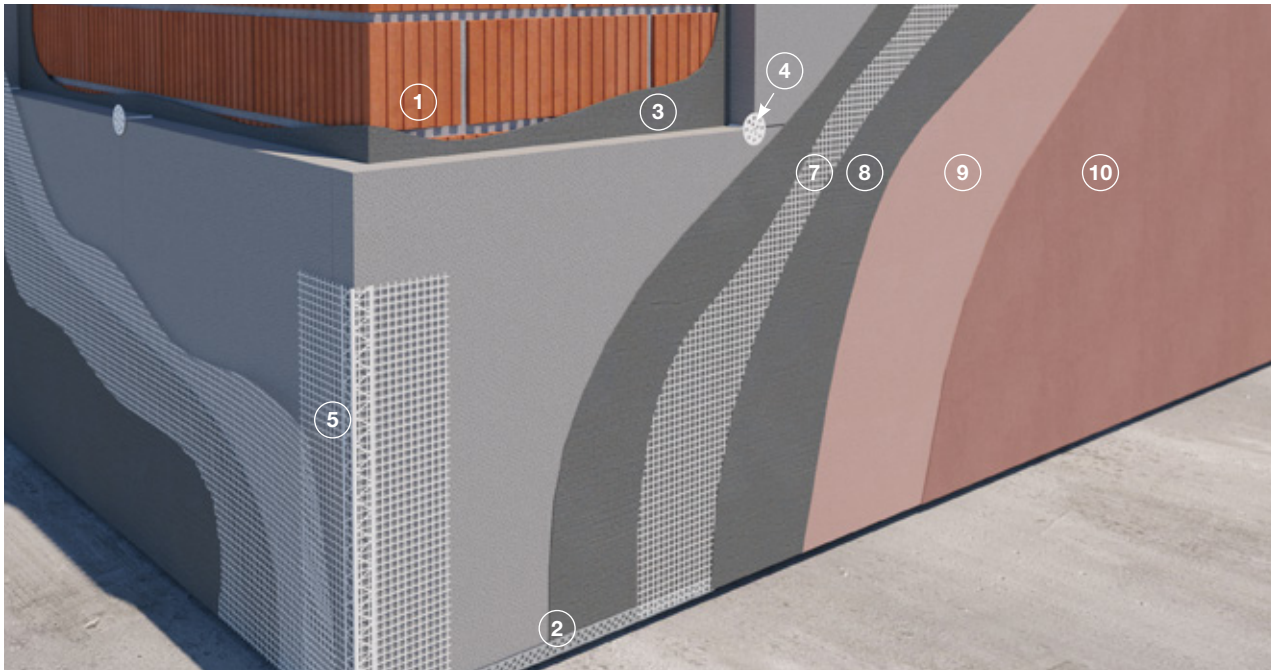
Eliminar la contaminación de moho con lejía u otro descontaminante adecuado, así como las partes sueltas de pintura u otros materiales de construcción. Los soportes deben de ser firmes y estar limpios de polvo, residuos grasos o antiadherentes, restos de pinturas, desencofrantes y en general de cualquier sustancia que perjudique su adherencia. En caso de grietas, agujeros o desconchados, reparar con Morcemrest Fast 40. 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 a 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 Lana 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 Morcemcristil / Fondo Morcemcristil Silicato.** En aquellas zonas donde el Fondo Morcemcristil / Fondo Morcemcristil Silicato quede visto (juntas de trabajo mediante cinta de carroceros), se deben aplicar como mínimo 3 manos de Fondo Morcemcristil / Fondo Morcemcristil Silicato.**10. Pasadas un mínimo de 24 h. de la aplicación del Fondo Morcemcristil / Fondo Morcemcristil Silicato, proceder a la aplicación del acabado decorativo Gama Morcemcristil.** (Morcemcristil, Morcemcristil Siloxano, Morcemcristil Flexible, Morcemcristil Silicona y Morcemcristil Silicato).**PRODUCTOS UTILIZADOS**

- Morcemrest Fast 40
- 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 Morcemcristil / Fondo Morcemcristil Silicato

- Morcemcristil
- Morcemcristil Siloxano
- Morcemcristil Flexible
- Morcemcristil Mosaico.
- Morcemcristil Silicona
- Morcemcristil Silicato



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 Fast 40. 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 Morcemcristil / Fondo Morcemcristil Silicato. En aquellas zonas donde el Fondo Morcemcristil / Fondo Morcemcristil Silicato quede visto (juntas de trabajo mediante cinta de carroceros), se deben aplicar como mínimo 3 manos de Fondo Morcemcristil.

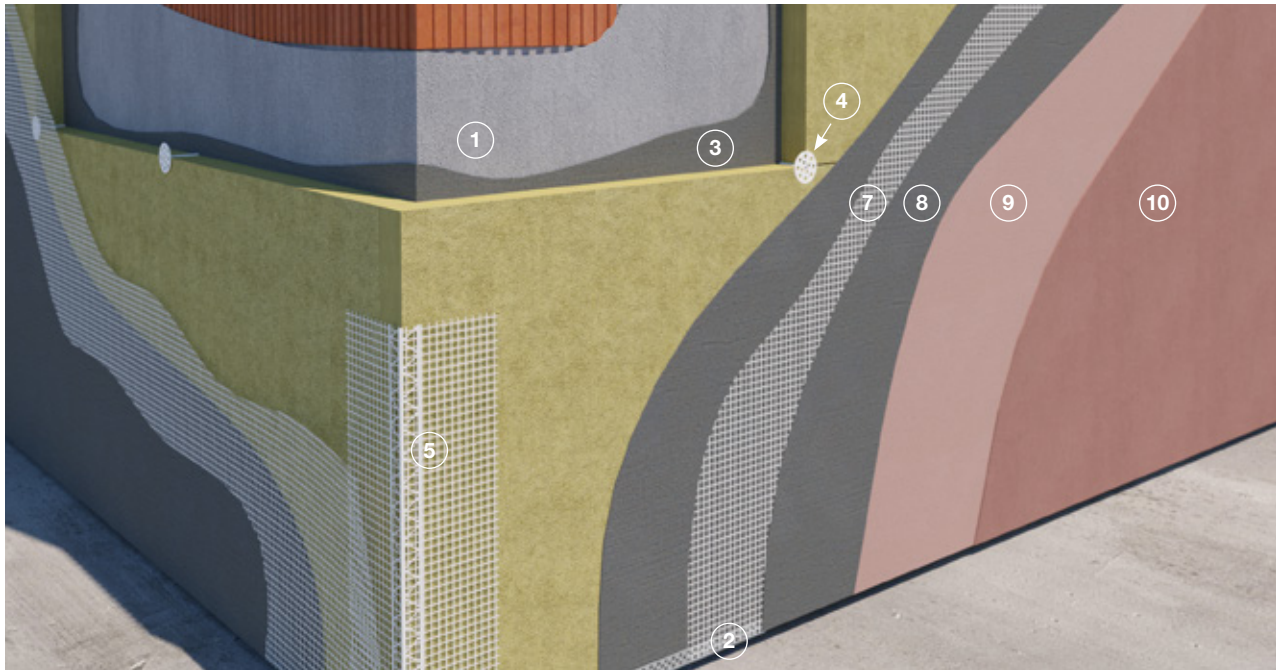
10. Pasadas un mínimo de 24 h. de la aplicación del Fondo Morcemcristil / Fondo Morcemcristil Silicato proceder a la aplicación del acabado decorativo Gama Morcemcristil. (Morcemcristil, Morcemcristil Siloxano, Morcemcristil Flexible, Morcemcristil Silicona y Morcemcristil Silicato).

PRODUCTOS UTILIZADOS

- Morcemrest Fast 40
- Morcem Dry F
- Mortero Traditerm
- Traditerm Perfil de Arranque
- Traditerm Kit Instalación Perfil de Arranque
- Traditerm Panel EPS-G

- Traditerm Taco de anclaje
- Traditerm Malla
- Traditerm Perfil Ángulo PVC con Malla
- Traditerm Perfil Goterón PVC con Malla
- Traditerm Perfil Junta Dilatación
- Fondo Morcemcristil / Fondo Morcemcristil Silicato

- Morcemcristil
- Morcemcristil Siloxano
- Morcemcristil Flexible
- Morcemcristil Mosaico
- Morcemcristil Silicona
- Morcemcristil Silicato



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 Fast 40. 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 Llama 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 Morcemcrl / Fondo Morcemcrl Silicato. En aquellas zonas donde el Fondo Morcemcrl / Fondo Morcemcrl Silicato quede visto (juntas de trabajo mediante cinta de carroceros), se deben aplicar como mínimo 3 manos de Fondo Morcemcrl.

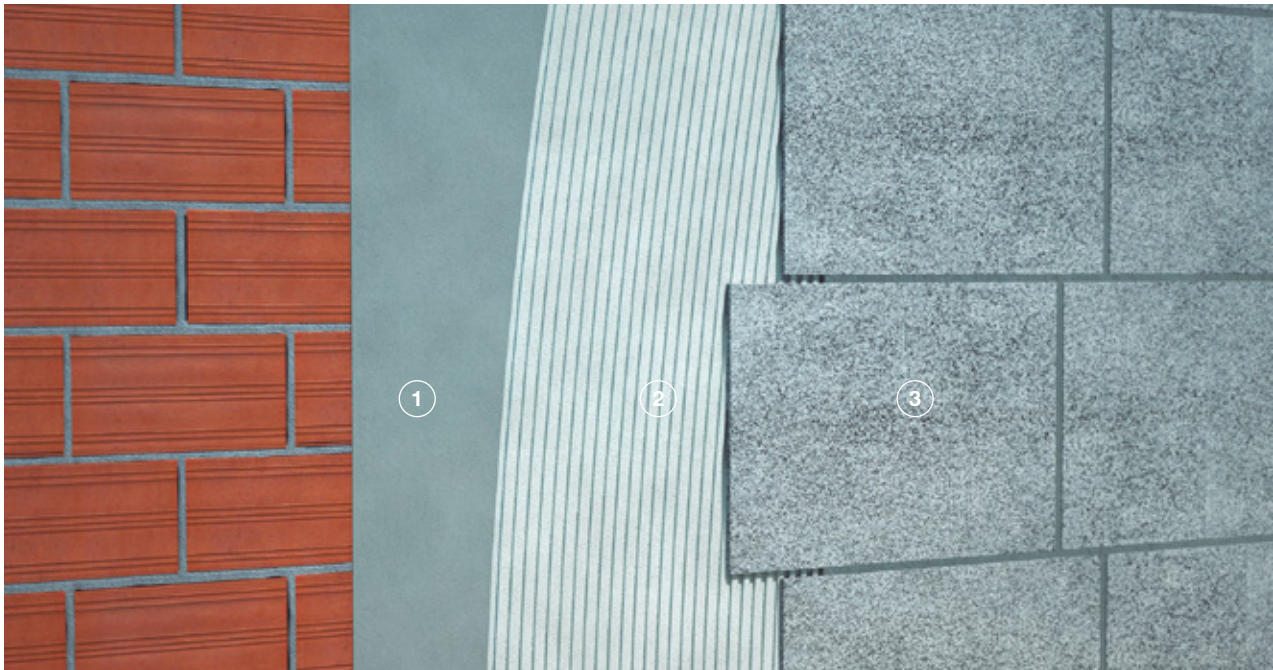
10. Pasadas un mínimo de 24 h. de la aplicación del Fondo Morcemcrl / Fondo Morcemcrl Silicato, proceder a la aplicación del acabado decorativo Gama Morcemcrl. (Morcemcrl, Morcemcrl Siloxano, Morcemcrl Flexible, Morcemcrl Silicona y Morcemcrl Silicato).

PRODUCTOS UTILIZADOS

- Morcemrest Fast 40
- 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 Morcemcrl / Fondo Morcemcrl Silicato

- Morcemcrl
- Morcemcrl Siloxano
- Morcemcrl Flexible
- Morcemcrl Mosaico.
- Morcemcrl Silicona
- Morcemcrl Silicato



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 Profesional Flex C2 TE S1 como adhesivo

• APLACADO DE MARMOL, GRANITO Y PIEDRA NATURAL.

Colocar el aplacado con PEGOLAND FAST FLEX C2 TE S1

3. Rejuntado de cerámica o mosaico vítreo con Pegoland Profesional Junta CG2 W A.

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.

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.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| · Mortero de albañilería | · Protecpor | · Morcemsec multiusos |
| · Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 | · Morcemcolor Epoxi RG2 | · Morcemsec M7,5 |
| · Pegoland Fast Flex C2 FTE S1 | · Pumalastic PU o Pumalastic MS | |
| · Pegoland Profesional Junta CG2 W A | · Morcemsec proyectable | |

**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.

Sanear el soporte eliminando zonas faltas de cohesión y rehabilitar con piezas de mampostería tomadas con Morcem Cal Muro, dejando las juntas rehundidas para favorecer el anclaje del posterior revestimiento.

Evitar el empleo de mortero de cemento que pueda favorecer la formación de sales eflorescentes.

- 2.** Realizar un efoscado con Morcem Cal Base aplicado en dos manos. Humedecer el soporte, esperar a que desaparezca el brillo del agua, aplicar una primera mano de mortero por proyección o salpicado en un espesor de unos 5 mm., ésta servirá de capa de agarre para la siguiente capa, aplicada pasadas 24 horas en un espesor desde 8 mm a 2 cm.

- 3.** El acabado final puede realizarse con Morcem Cal Acabado en el color prescrito para la obra o con pintura base silicato Puma-cril Revestimiento Silicato.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- Implafix
- Morcem Cal Muro G
- Impemor
- Morcem Cal Base CR CSII W0
- Morcem Cal Acabado CR CSI W2



1. Preparación del soporte:

Sanear el muro de polvo, suciedad, partes friables o eflorescencias. No aplicar sobre yesos o pinturas.

Retirar el revoco a sanear al menos 50 centímetros por encima de la marca de humedad. Cepillar y lavar con agua hasta saturación y esperar la desaparición del brillo superficial. Realizar las reparaciones o rellenos con morteros de la gama MorcemCal basados en Cal Hidráulica Natural.

Para respetar el CTE, disponer un zócalo u otro material con coeficiente de succión inferior a un 3%, al menos de 1 centímetro a partir del suelo, para proteger el muro de los remotes capilares que provengan del exterior y de las salpicaduras.

2. Aplicar sobre el soporte un salpicado de agarre con el mortero Morcem Cal Porógeno, por proyección o salpicado, de forma regular y con un espesor aproximado de 0.5 cm, dejando una terminación rugosa para que sirva de capa de agarre y regularización. Pasadas 24 horas, humedecer esta capa de agarre

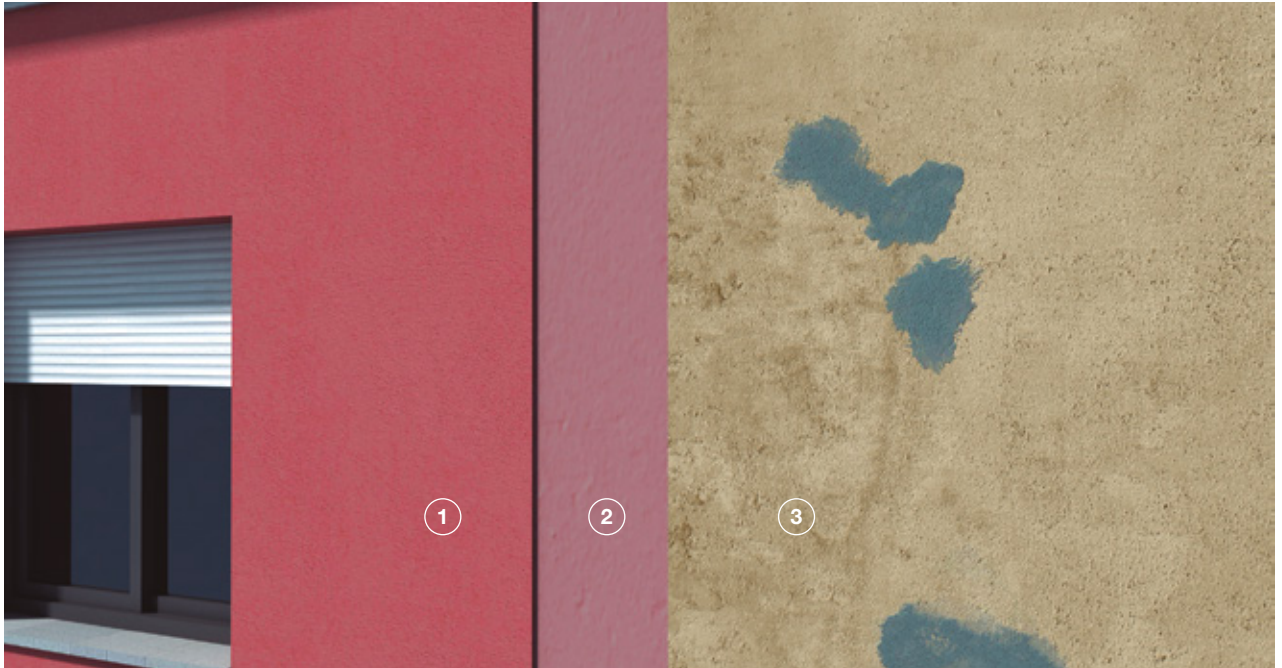
y aplicar el enfoscado de Morcem Cal Porógeno. Extender el producto amasado sobre el soporte húmedo con la ayuda de una paleta, llana o máquina revocadora adecuada evitando una excesiva presión para permitir que el poro del mortero quede abierto. El mortero se aplica por capas de máximo 20 mm cada una, en un espesor final mínimo de 20 y máximo de 40 mm.

3. Esperar el endurecimiento inicial y realizar el acabado cuando haya adquirido la consistencia adecuada, preferiblemente con un fratás de madera, para favorecer la porosidad del mortero. Curar el material aplicado las 24 horas después de la colocación evitando su desecación.

Si se desea una terminación decorativa, recubrir el enfoscado únicamente con materiales altamente transpirables como Morcem Cal Acabado o Pumacril Revestimiento Silicato o siguiendo las instrucciones correspondientes a cada producto.

PRODUCTOS UTILIZADOS

- MorcemCal Porógeno R CSII
- MorcemCal Acabado CR CSI W2
- PumacrilRevestimiento Silicato



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 Morcemcrl para homogeneizar la absorción del soporte y mejorar la adherencia y la cubrición.

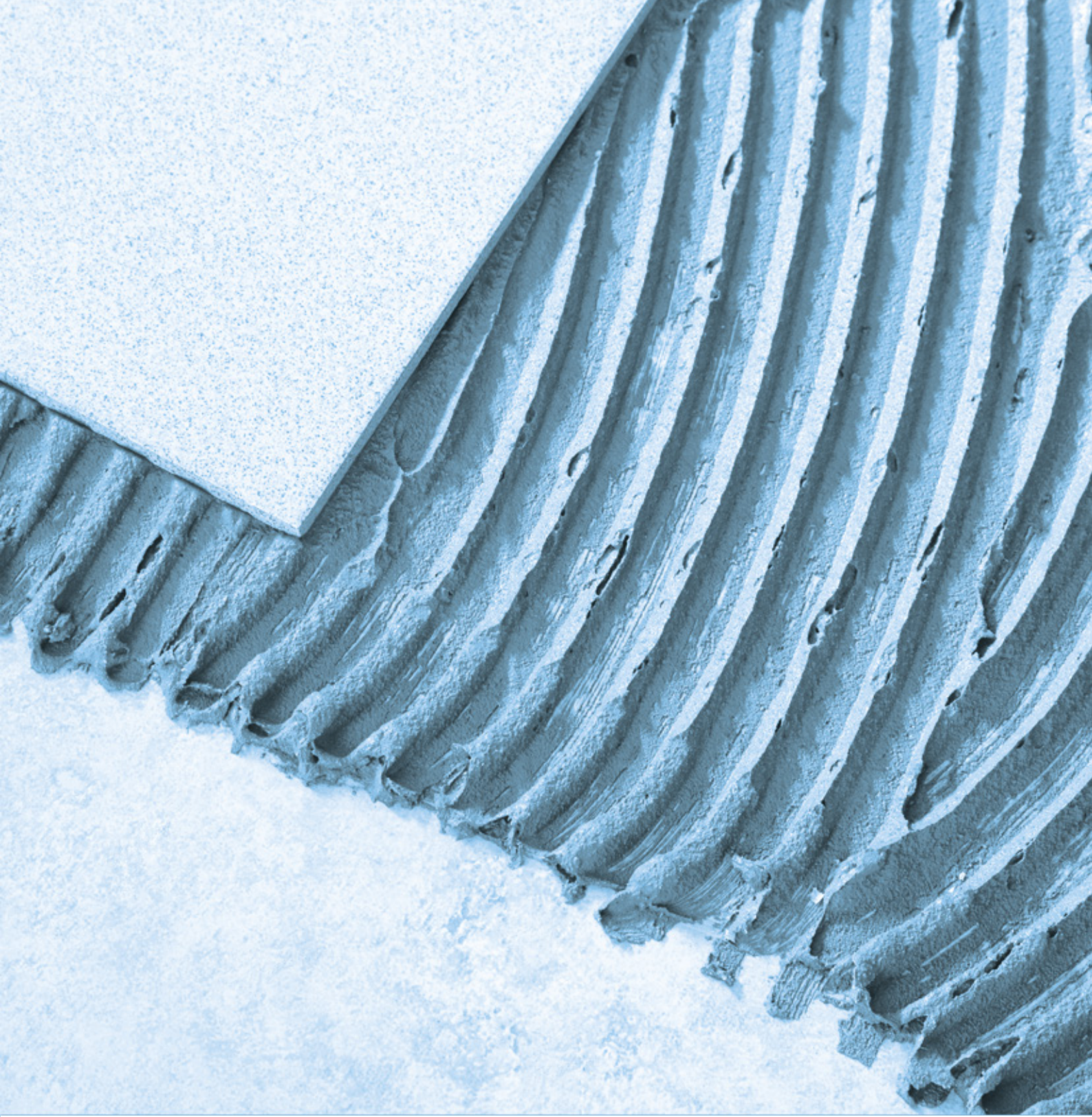
3. Aplicación de mortero acrílico de la gama Morcemcrl, en función del acabado deseado:

- Morcemcrl para un acabado decorativo y coloreado.
- Morcemcrl Siloxano Para una mayor impermeabilidad y una reducción del ensuciamiento de la fachada.
- Morcemcrl 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 Morcemcrl Flexible que, gracias a sus propiedades elásticas, es capaz de puentear fisuras de hasta 2 mm.

PRODUCTOS UTILIZADOS



- Morcemsec multiusos
- Fondo Morcemcrl
- Morcemcrl
- Morcemcrl Siloxano
- Morcemcrl Flexible
- Morcemcrl 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	COLOR	QR
	± 4 Kg/m ²	Saco 25 kg	Gris	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PEGOLAND PROFESIONAL ÉLITE C2 TE S2 	Adhesivo cementoso de ligantes mixtos muy deformable	Excelente trabajabilidad, sin polvo, baja emisión de COVs y gran blancura, dotado de elevada flexibilidad, alta adherencia, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, para la colocación de pavimentos y revestimientos. Especialmente recomendado para la colocación de fachadas en exteriores, pavimentos de grandes superficies y suelos de calefacción radiante. Soportes de yeso o anhidrita y aplicaciones muy exigentes o que requieran la elevada flexibilidad del producto.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	Encolado simple: 4 kg/m ² Encolado simple: 6 kg/m ²	Saco 20 Kg	Blanco	


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PEGOLAND PROFESIONAL FLEX C2 TE S1 	Adhesivo cementoso de ligantes mixtos deformable.	Excelente trabajabilidad sin polvo, baja emisión de COVs y gran blancura, dotado de flexibilidad y alta adherencia, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, para la colocación de pavimentos y revestimientos interiores y exteriores. Especialmente recomendado para la colocación de fachadas exteriores, pavimentos de grandes superficies y suelos de calefacción radiante. Apto para soportes de yeso o anhidrita.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	Encolado simple: 4 kg/m ² Encolado simple: 6 kg/m ²	Saco 20 Kg	Blanco / Gris	



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PEGOLAND PROFESIONAL PORCELÁNICO C2 TE 	Adhesivo cementoso de ligantes mixtos.	Excelente trabajabilidad, sin polvo, baja emisión de COVs y gran blancura, alta adherencia, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, para la colocación de pavimentos interiores y exteriores, revestimientos interiores y zócalos exteriores. Colocación de pavimento nuevo sobre pavimento ya existente y suelos de calefacción radiante. Encolado de todo tipo de piezas cerámicas, gres porcelánico, piedra natural, granito y mármol. Apto para soportes de yeso o anhidrita.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	Encolado simple: 4 kg/m ² Encolado simple: 6 kg/m ²	Saco 20 kg	Blanco	



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	QR																																																																																																																																															
Consumo según dimensiones (kg/m ²)			Bote 4 kg																																																																																																																																																
COLOR																																																																																																																																																			
Gama de colores																																																																																																																																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  Blanco EP 154 </div> <div style="text-align: center;">  Marrón EP 189 </div> <div style="text-align: center;">  Gris EP 157 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  Gris oscuro EP 156 </div> <div style="text-align: center;">  Antracita EP242 </div> <div style="text-align: center;">  Beige EP172 </div> </div> <p style="text-align: right; font-size: small;">Los colores que aparecen son orientativos.</p>																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Formato de baldosa (mm)</th> <th colspan="7">Anchura de junta (mm)</th> </tr> <tr> <th>1,5</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>7</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25x25x3</td><td>0,56</td><td>0,74</td><td>1,12</td><td>1,49</td><td>1,86</td><td>2,60</td><td>3,72</td></tr> <tr><td>50x50x4</td><td>0,37</td><td>0,50</td><td>0,74</td><td>0,99</td><td>1,24</td><td>1,74</td><td>2,48</td></tr> <tr><td>50x50x8</td><td>0,74</td><td>0,99</td><td>1,49</td><td>1,98</td><td>2,48</td><td>3,47</td><td>4,96</td></tr> <tr><td>100x100x8</td><td>0,37</td><td>0,50</td><td>0,74</td><td>0,99</td><td>1,24</td><td>1,74</td><td>2,48</td></tr> <tr><td>125x24x12</td><td>0,34</td><td>0,45</td><td>0,68</td><td>0,91</td><td>1,13</td><td>1,58</td><td>2,26</td></tr> <tr><td>150x150x6</td><td>0,19</td><td>0,25</td><td>0,37</td><td>0,50</td><td>0,62</td><td>0,87</td><td>1,24</td></tr> <tr><td>150x150x8</td><td>0,25</td><td>0,33</td><td>0,50</td><td>0,66</td><td>0,83</td><td>1,16</td><td>1,65</td></tr> <tr><td>200x200x8</td><td>0,19</td><td>0,25</td><td>0,37</td><td>0,50</td><td>0,62</td><td>0,87</td><td>1,24</td></tr> <tr><td>250x330x8</td><td>0,13</td><td>0,17</td><td>0,26</td><td>0,35</td><td>0,44</td><td>0,61</td><td>0,87</td></tr> <tr><td>300x300x8</td><td>0,12</td><td>0,17</td><td>0,25</td><td>0,33</td><td>0,41</td><td>0,58</td><td>0,83</td></tr> <tr><td>300x600x8</td><td>0,09</td><td>0,12</td><td>0,19</td><td>0,25</td><td>0,31</td><td>0,43</td><td>0,62</td></tr> <tr><td>400x400x8</td><td>0,09</td><td>0,12</td><td>0,19</td><td>0,25</td><td>0,31</td><td>0,43</td><td>0,62</td></tr> <tr><td>450x450x8</td><td>0,08</td><td>0,11</td><td>0,17</td><td>0,22</td><td>0,28</td><td>0,39</td><td>0,55</td></tr> <tr><td>600x600x10</td><td>0,08</td><td>0,10</td><td>0,16</td><td>0,21</td><td>0,26</td><td>0,36</td><td>0,52</td></tr> <tr><td>600x1200x10</td><td>0,06</td><td>0,08</td><td>0,12</td><td>0,16</td><td>0,19</td><td>0,27</td><td>0,39</td></tr> <tr><td>1000x1000x10</td><td>0,05</td><td>0,06</td><td>0,09</td><td>0,12</td><td>0,16</td><td>0,22</td><td>0,31</td></tr> </tbody> </table>	Formato de baldosa (mm)	Anchura de junta (mm)							1,5	2	3	4	5	7	10	25x25x3	0,56	0,74	1,12	1,49	1,86	2,60	3,72	50x50x4	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,74	2,48	50x50x8	0,74	0,99	1,49	1,98	2,48	3,47	4,96	100x100x8	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,74	2,48	125x24x12	0,34	0,45	0,68	0,91	1,13	1,58	2,26	150x150x6	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,87	1,24	150x150x8	0,25	0,33	0,50	0,66	0,83	1,16	1,65	200x200x8	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,87	1,24	250x330x8	0,13	0,17	0,26	0,35	0,44	0,61	0,87	300x300x8	0,12	0,17	0,25	0,33	0,41	0,58	0,83	300x600x8	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,43	0,62	400x400x8	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,43	0,62	450x450x8	0,08	0,11	0,17	0,22	0,28	0,39	0,55	600x600x10	0,08	0,10	0,16	0,21	0,26	0,36	0,52	600x1200x10	0,06	0,08	0,12	0,16	0,19	0,27	0,39	1000x1000x10	0,05	0,06	0,09	0,12	0,16	0,22	0,31	Llana dentada de 4 mm, Consumo: 1,6 kg/m ²			
Formato de baldosa (mm)		Anchura de junta (mm)																																																																																																																																																	
	1,5	2	3	4	5	7	10																																																																																																																																												
25x25x3	0,56	0,74	1,12	1,49	1,86	2,60	3,72																																																																																																																																												
50x50x4	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,74	2,48																																																																																																																																												
50x50x8	0,74	0,99	1,49	1,98	2,48	3,47	4,96																																																																																																																																												
100x100x8	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,74	2,48																																																																																																																																												
125x24x12	0,34	0,45	0,68	0,91	1,13	1,58	2,26																																																																																																																																												
150x150x6	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,87	1,24																																																																																																																																												
150x150x8	0,25	0,33	0,50	0,66	0,83	1,16	1,65																																																																																																																																												
200x200x8	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,87	1,24																																																																																																																																												
250x330x8	0,13	0,17	0,26	0,35	0,44	0,61	0,87																																																																																																																																												
300x300x8	0,12	0,17	0,25	0,33	0,41	0,58	0,83																																																																																																																																												
300x600x8	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,43	0,62																																																																																																																																												
400x400x8	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,43	0,62																																																																																																																																												
450x450x8	0,08	0,11	0,17	0,22	0,28	0,39	0,55																																																																																																																																												
600x600x10	0,08	0,10	0,16	0,21	0,26	0,36	0,52																																																																																																																																												
600x1200x10	0,06	0,08	0,12	0,16	0,19	0,27	0,39																																																																																																																																												
1000x1000x10	0,05	0,06	0,09	0,12	0,16	0,22	0,31																																																																																																																																												
* Consumos calculados para junta vacía, sin restos de adhesivo.																																																																																																																																																			
** Para el cálculo de consumo de cualquier otro formato, use la siguiente fórmula: $(A+B)/(AxB) \times C \times D \times 0,155 = \text{kg/m}^2$																																																																																																																																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Donde: A = Ancho de azulejo (cm) B = Longitud de azulejo (cm) C = Espesor del azulejo (mm) D = Ancho de junta (mm) </div> </div>																																																																																																																																																			



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS																																																													
<p>PEGOLAND PROFESIONAL JUNTA CG2 W A</p> 	<p>Mortero de rejuntado, aditivado y coloreado. Antihongos e hidrorrepelente para juntas de hasta 20 mm.</p>	<p>Solución decorativa para el rejuntado de cerámica, de altas prestaciones, aditivado y coloreado, con tecnología TECNO-ADAPT, sin polvo, baja emisión de COVs y con propiedades bacteriostáticas, antihongos y anti-algas, anti-eflorescente e hidrorrepelente, de secado y fraguado rápidos, alta resistencia a la abrasión y dotado de gran plasticidad, para el sellado de juntas de hasta 20 mm.</p>																																																													
RENDIMIENTO		ENVASE	QR																																																												
<p>Formato de baldosa (mm)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Anchura de junta (mm)</th> </tr> <tr> <th>2</th> <th>5</th> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">2x2 1,3 (calcul pour une largeur du joint de 4 mm)</td> </tr> <tr> <td>15x15</td> <td>0,27</td> <td>0,68</td> <td>1,36</td> <td>2,04</td> <td>2,72</td> </tr> <tr> <td>15x20</td> <td>0,24</td> <td>0,60</td> <td>1,19</td> <td>1,79</td> <td>2,40</td> </tr> <tr> <td>20x20</td> <td>0,20</td> <td>0,51</td> <td>1,02</td> <td>1,63</td> <td>2,05</td> </tr> <tr> <td>25x33</td> <td>0,14</td> <td>0,38</td> <td>0,72</td> <td>1,08</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>30x40</td> <td>0,12</td> <td>0,30</td> <td>0,60</td> <td>0,89</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>40x60</td> <td>0,09</td> <td>0,21</td> <td>0,43</td> <td>0,64</td> <td>0,85</td> </tr> <tr> <td>45x80</td> <td>0,07</td> <td>0,18</td> <td>0,35</td> <td>0,53</td> <td>0,70</td> </tr> </tbody> </table>	Anchura de junta (mm)						2	5	10	15	20		2x2 1,3 (calcul pour une largeur du joint de 4 mm)						15x15	0,27	0,68	1,36	2,04	2,72	15x20	0,24	0,60	1,19	1,79	2,40	20x20	0,20	0,51	1,02	1,63	2,05	25x33	0,14	0,38	0,72	1,08	1,45	30x40	0,12	0,30	0,60	0,89	1,20	40x60	0,09	0,21	0,43	0,64	0,85	45x80	0,07	0,18	0,35	0,53	0,70	<p>Envases de 3 Kg</p>	
Anchura de junta (mm)																																																															
2	5	10	15	20																																																											
2x2 1,3 (calcul pour une largeur du joint de 4 mm)																																																															
15x15	0,27	0,68	1,36	2,04	2,72																																																										
15x20	0,24	0,60	1,19	1,79	2,40																																																										
20x20	0,20	0,51	1,02	1,63	2,05																																																										
25x33	0,14	0,38	0,72	1,08	1,45																																																										
30x40	0,12	0,30	0,60	0,89	1,20																																																										
40x60	0,09	0,21	0,43	0,64	0,85																																																										
45x80	0,07	0,18	0,35	0,53	0,70																																																										
$\frac{A + B}{A \times B} \times C \times D \times 0,17 = \text{kg/m}^2$ <p>Donde: A = Ancho de azulejo (cm) B = Longitud de azulejo (cm) C = Espesor del azulejo (mm) D = Ancho de junta (mm)</p>		COLOR																																																													
		<p>Gama de colores</p> <table border="0"> <tr> <td> Beig 172</td> <td> Arena 104</td> <td> Macael 157</td> </tr> <tr> <td> Madera 182</td> <td> Albero 174</td> <td> Azul 151</td> </tr> <tr> <td> Marrón 349</td> <td> Menta 387</td> <td> Amarillo 150</td> </tr> <tr> <td> Blanco 154</td> <td> Moka 114</td> <td> Musgo 406</td> </tr> <tr> <td> Perla 302</td> <td> Café 118</td> <td> Negro 181</td> </tr> <tr> <td> Piedra 102</td> <td> Canela 105</td> <td> Caramel 038</td> </tr> <tr> <td> Pizarra 323</td> <td> Plata 953</td> <td> Ceniza 308</td> </tr> <tr> <td> Chocolat 164</td> <td> Rojo 160</td> <td> Rosa 275</td> </tr> <tr> <td> Cielo 265</td> <td> Gris 156</td> <td> Terracota 163</td> </tr> <tr> <td> Topo 080</td> <td> Crudo 293</td> <td> Hueso 183</td> </tr> <tr> <td> Vainilla 019</td> <td> Wengué 084</td> <td></td> </tr> </table> <p>Los colores que aparecen son orientativos.</p>		 Beig 172	 Arena 104	 Macael 157	 Madera 182	 Albero 174	 Azul 151	 Marrón 349	 Menta 387	 Amarillo 150	 Blanco 154	 Moka 114	 Musgo 406	 Perla 302	 Café 118	 Negro 181	 Piedra 102	 Canela 105	 Caramel 038	 Pizarra 323	 Plata 953	 Ceniza 308	 Chocolat 164	 Rojo 160	 Rosa 275	 Cielo 265	 Gris 156	 Terracota 163	 Topo 080	 Crudo 293	 Hueso 183	 Vainilla 019	 Wengué 084																												
 Beig 172	 Arena 104	 Macael 157																																																													
 Madera 182	 Albero 174	 Azul 151																																																													
 Marrón 349	 Menta 387	 Amarillo 150																																																													
 Blanco 154	 Moka 114	 Musgo 406																																																													
 Perla 302	 Café 118	 Negro 181																																																													
 Piedra 102	 Canela 105	 Caramel 038																																																													
 Pizarra 323	 Plata 953	 Ceniza 308																																																													
 Chocolat 164	 Rojo 160	 Rosa 275																																																													
 Cielo 265	 Gris 156	 Terracota 163																																																													
 Topo 080	 Crudo 293	 Hueso 183																																																													
 Vainilla 019	 Wengué 084																																																														


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEMSEC MULTIUSOS GP CSIV WO 	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	QR
± 16 kg/m ²	Sacos 25 kg	Blanco / Gris		



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM CAL MURO G 	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	QR
Según uso	Sacos 25 kg	Natural		



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM CAL ACABADO CR CSI W2 	Mortero fino para revestimiento interior y exterior.	Para enlucidos y revoques. Acabado liso o fratasado. Aplicación manual o mecánica. Mortero para alisado de cal hidráulica natural (i.pro CALIX NHL 3,5 de FYM-Italcementi Group). Clasificado CR CSI W2 (EN 998-1)		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
12 kg/m ² para 0,8 cm.	Saco 25 kg	Natural / Gama (consultar)		



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM CAL BASE CR CSII WO 	Mortero para revestimiento interior y exterior.	Para enlucidos y revoques. Acabado liso, fratasado o raspado. Aplicación manual o mecánica. Base idónea para la aplicación de MORCEM CAL ACABADO. Mortero de revestimiento de cal hidráulica natural (i.pro CALIX NHL 3,5 de FYM-Italcementi Group). Clasificado CR CSII W0 (EN 998-1).		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
± 16 kg/m ²	Saco 25 kg	Natural / Gama (consultar)		



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM CAL PORÓGENO R CSII 	Mortero macroporoso deshumidificante.	Clasificado R para revoco o enlucido para renovación (EN 998-1). Elevada porosidad, favorece la evaporación del agua retenida en el muro y previene la aparición de las sales. Muy baja absorción capilar. Reduce la aparición de condensaciones y moho en interiores. Acabado raspado y fratasado. Mortero para renovación, deshumidificante de cal hidráulica natural (i.pro CALIX NHL 3,5 de FYM-Italcementi Group). Clasificado CR CSII (EN 998-1).		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	25 kg/m ² para 2 cm.	Saco 25 kg	Natural / Gama (consultar)	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM ESTUCO FINO CR WO 	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		
MORCEMCRIL 	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		
MORCEMCRIL SILOXANO 	Revestimiento sintético-mineral hidropelente	Impermeabilización, hidrofugación y decoración de todo tipo de fachadas e interiores muros y techos. Revestimiento decorativo para los Sistemas de Aislamiento Técnico 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	QR
	± 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	QR
	± 2-3 kg/m ²	Bote 20 kg	Gama	

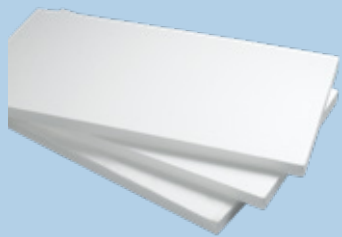
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEMCRIL SILICONA 	Revestimiento sintético mineral, siliconado, autolimpiante y altamente transpirable, para la impermeabilización y decoración de todo tipo de fachadas e interiores.	Revestimiento decorativo para el sistema de Aislamiento Térmico Exterior Traditerm (SATE/ETICS). Resistencia al envejecimiento, incluso sometido a los ciclos higrotérmicos del aislamiento térmico. 2 a 3 kg/m ² para espesores de 2 mm		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	2 a 3 kg/m ² para espesores de 2 mm	Bote 25 kg	Gama	

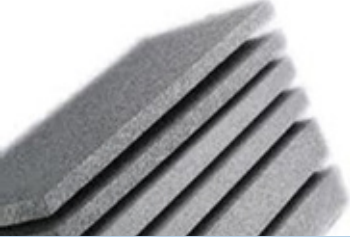
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEMCRIL SILICATO 	Revestimiento sintético-mineral en base silicato para la impermeabilización y decoración de paramentos verticales sobre todo tipo de fachadas e interiores que cuenta con una excelente permeabilidad al vapor de agua.	Revestimiento decorativo en los Sistemas de Aislamiento Térmico Exterior Traditerm (SATE/ETICS). Resistencia al envejecimiento, incluso sometido a los ciclos higrotérmicos del aislamiento térmico.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	2 a 3 kg/m ²	Bote 25 kg / 12 l		

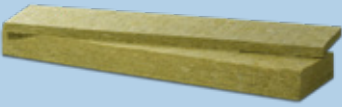
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
FONDO MORCEMCRIL 	Imprimación de resinas sintéticas previa a la aplicación de los morteros acrílicos Morcemcril, Morcemcril Siloxano, Morcemcril Flexible y Morcemcril Mosaico.	Base acrílica de alta calidad. Aumenta la durabilidad del acabado decorativo. Mejora la 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		
FONDO MORCEMCRIL SILICATO 	Imprimación de resinas sintéticas, previa al acabado decorativo Morcemcril Silicato.	Sellador basado en emulsión de silicato de alta calidad, indicado como base para la posterior aplicación de Morcemcril Silicato. Mejora la adherencia, facilita la aplicación, homogeneiza la absorción del soporte y da una cubrición inicial. Favorece el 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	Blanco	

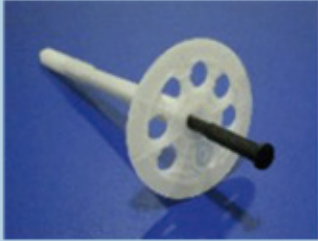
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORTERO TRADITERM 	Mortero especialmente diseñado para la fijación y revestimiento de las placas aislantes Traditerm Panel EPS, Traditerm Panel EPS-G y Traditerm Panel MW en los Sistemas TRADITERM (SATE/ETICS).	Gran adherencia. Deformable. Impermeable al agua de 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	COLOR
	7-10 kg/m ²	Saco 25 kg	Gris	

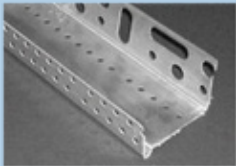
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
TRADITERM PANEL EPS 	Placa de Poliéstireno Expandido utilizada como panel aislante en el Sistema Traditerm EPS (SATE/ETICS).	Aislante térmico Formato: 1000x500 mm Espesor: 20, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm. Estabilizado. Conductividad Térmica (λ): 0,035-0,038 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

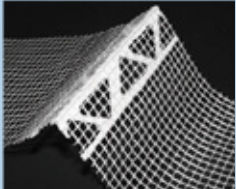
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
TRADITERM PANEL EPS-G 	Placa de Poliestireno Expandido con grafito utilizada como panel aislante en el Sistema Traditerm EPS-G (SATE/ETICS).	Aislante térmico Formato: 1000x500 mm Espesor: 20, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm Estabilizado. Conductividad Térmica (λ): 0,030-0,032 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

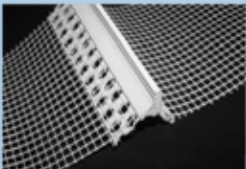
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
TRADITERM PANEL MW 	Placa de lana mineral utilizada como panel aislante en el Sistema Traditerm Mineral.	Aislante termo-acústico. Formato: 1200x600 mm Espesor: 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200 mm Estabilizado. Conductividad Térmica (λ): 0,034-0,035 W/mK Muy permeable al vapor de agua. Reacción al fuego: A1 – No propaga llama (UNE-EN 13501-1).	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	1,1 m ² /m ²	Número de placas según espesor.	---

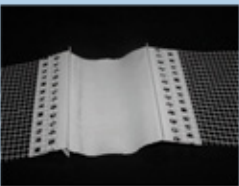
PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
MALLA TRADITERM 	Malla de fibra de vidrio con tratamiento anti-alcalino, para el armado de la capa de mortero Traditerm que reviste al panel aislante. Confiere a los Sistemas Traditerm resistencia superficial y evita la aparición de fisuras en la capa de mortero 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
	1,1 m ² /m ²	Rollo de 1,1m 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
	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 Traditerm.	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 antialcalino, diseñado para el refuerzo de esquinas de la fachada y de los huecos, en los Sistemas Traditerm.	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 antialcalino, especialmente diseñado para la formación de goterones en los Sistemas Traditerm.	No se oxida.	
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	Según uso.	2,5 m/perfil	---



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
TRADITERM 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 Traditerm.	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	COLOR
	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	COLOR	QR
	± 2 kg/m ² por mm de espesor	Saco 25 kg	Gama	



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PAVILAND DESMOLDEANTE 	Polvo desmoldeante 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	COLOR	QR
	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	QR
	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	QR
	± 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	QR
	± 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, coaguladas 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	QR
	± 100-150 g/m ² por capa	Bidones 25 L, 200 L	Líquido blanquecino transparente	



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PAVILAND TOP 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	QR
	100 - 200 g/m ² y capa	Colores: envases de 5 (4,1+0,9) y 20 (16,4+3,6) Kg. Incolora: envases de 4 (3,2+0,8) y 18 (14,4+3,6) Kg.	Incolora y RAL: 3013, 3020, 6001, 6011, 7001, 7037, y 9016. Resto colores bajo pedido.	



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEMREST OBTURADOR 	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.	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).		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	Según uso	Bolsa 5 kg	Gris	



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



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS			
MORCEMSEAL TODO 1 	Mortero de reparación monocomponente de muy altas resistencias. Reforzado con fibra. Espesores de aplicación: 4 a 40 mm por capa.	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. Fraguado rápido (40 minutos). Acabado muy liso. Tecnología de nanosilanos.			
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
		± 1,7 kg/m ² por mm. de espesor.	Saco 25 kg	Gris	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS			
MORCEMREST FAST 40 	Mortero tixotrópico de resistencias medias, fibrado, fraguado rápido para reparación y enlucido del hormigón.	Gran adherencia al hormigón. Pintable a las 4 horas Tixotrópico, sin descuelgue en aplicaciones en techos. Permeable al vapor de agua. Retracción compensada para minimizar el riesgo de fisuraciones. Buena resistencia a cloruros. Resistente a ciclos de hielo- deshielo. Gran trabajabilidad. Alta resistencia a carbonatación. Resistente a la intemperie. Reparaciones de elementos estructurales tales como: cantos de balcones, vigas / pilares de edificios comerciales y residenciales, paneles prefabricados de hormigón. Regularización de superficies de hormigón.			
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
		1,7 Kg/m ² /mm espesor	Saco 25 kg	Gris	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS			
MORCEMREST MUR R CSII 	Mortero porógeno para la eliminación de humedades en zócalos por ascensión capilar	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 ...).			
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
		± 2,1 kg/m ² por mm. de espesor.	Saco 25 kg	Blanco	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEMREST ANTICARBONATACIÓN 	Revestimiento liso cubriente de acabado mate para la protección de estructuras y elementos de hormigón contra la carbonatación.	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 CO ₂ .		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
± 6 - 10 m ² /1 L	15 L	Gris		


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM ELASTIC PM 	Membrana elastomérica para impermeabilización de cubiertas.	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.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
± 1,5 Kg/m ² a 2 Kg/m ² (espesor 1,1 a 2 mm).	Bote 6 - 25 kg	Gris		

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V. 	Barniz alifático pigmentado bicomponente	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.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
120-250 gr. /m ² en una o dos capas	Botes de 10 Kg	Gris, Blanco, Rojo y Teja		



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PAVILAND PU BASE 	Revestimiento pigmentado, brillante, fluido, en base poliuretano 100% sólidos con resistencias química y mecánica para el recubrimiento de pavimentos de hormigón. Esta resina de poliuretano aromático se presenta en dos componentes y es indicada como acabado de superficies de pavimentos.	Resina de poliuretano para la protección y recubrimiento de pavimentos destinados a garajes, aparcamientos, zonas de tráfico intenso y zonas comerciales, pavimentos con elevados requisitos de descontaminación y limpieza, industria química y alimentaria, anti-deslizante (aplicación multicapa).		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
0,5 Kg/m ²	25 (19,5+5,5) Kg / 5 (3,9+1,1) Kg	Transparente		

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
GEOTEXTIL PU 	Armado de fibra de vidrio para reforzar los sistemas Morcem Cover.	Aumenta la cohesión de la membrana Morcem Elastic PM. Tejido de refuerzo en combinación con las membranas impermeables de aplicación líquida Morcem Elastic PM.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
Según uso	Rollos de 1x50 m	Blanco		



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM DRY F 	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	QR
± 1,5 kg/m ² /mm (total polvo+líquido)	Saco 20 kg + bote 7,8 L.	Gris		



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM DRY SF PLUS 	Mortero impermeable de dos componentes aditivado para la ejecución de revestimientos impermeables.	Impermeabilización exterior e interior de estructuras de hormigón, mortero. · No altera la potabilidad del agua. · Resistencia a presión positiva y negativa (1,5/ 1 bar). · Espesor 2 mm. (2 capas de 1 mm cada una).		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
2 kg/m ² por mm. de espesor	saco 25 kg	Gris		




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




PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
IMPLAREST EPW 	Imprimación / puente de unión bicomponente epoxi en base agua para preparación de soportes húmedos y secos.	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.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 250 - 350 gr/m ²	Juegos de 4 kg: Componente A 3 kg + Componente B 1 kg	Transparente	

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 Ø) 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	

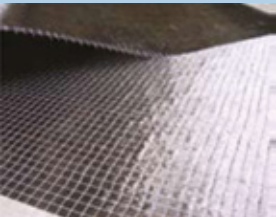

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PUMALASTIC-MS 	Masilla elástica monocomponente de altas prestaciones a base polímeros híbridos.	Sellado de juntas perimetrales, juntas de dilatación, juntas de trabajo... Contiene fungicidas: aplicación en juntas sanitarias. Excelente resistencia a los U.V.: no 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).		
	RENDIMIENTO Según uso	ENVASE Cartuchos de 290 ml. listos para usar, aptos para aplicación con pistola manual.	COLOR Gama de colores  Blanco Gris Terracota <small>Los colores que aparecen son orientativos.</small>	QR 



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


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
XILENO 	Diluyente para las membranas impermeabilizantes de aplicación líquida.	Facilita los trabajos con la membrana impermeabilizante Morcem Elastic PM. Diluido con Morcem Elastic PM aumenta la aplicabilidad del producto. Aumenta el rendimiento de la membrana Morcem Elastic PM.		
	RENDIMIENTO Según dilución	ENVASE Bidones 25l/5l	COLOR Transparente	QR



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
BANDTEC 	Banda adhesiva de butilo, impermeable, revestida por un no tejido.	Refuerzo en sistemas Morcem cover. ·Refuerzo puntos críticos Morcem cover tales como uniones muro-muro, muro-solera, juntas de dilatación.		
	RENDIMIENTO Consultar ficha técnica.	ENVASE Caja de 1 Rollo. Rollos de 10 ml	COLOR Gris	QR 



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
LÁMINA CARBOTEC 	Laminado prefabricado de fibras de carbono embebidas en una resina epoxi obtenido por un proceso industrial de pultrusión continuo ofreciendo a la lámina propiedades mecánicas especiales.	Puede aplicarse a vigas, columnas, suelos, paredes de hormigón y vigas de madera. Refuerzo duradero frente a las deformaciones por flexión tanto positivas como negativas. Resistente a la corrosión, no requiere tratamiento adicional. Sin dificultad en las conexiones ni en las transiciones.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	Consultar ficha técnica	Rollos	Negro	


PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
TEJIDO CARBOTEC 	Tipo UD. Está compuesta por un tejido de fibras de carbono unidireccionales en vueltas.	Aplicación en pilares, columnas, suelos y paredes, tanto en soportes de hormigón como madera. Incremento de la carga axial envolviendo la columna e incremento de la resistencia y ductilidad. Resistente a la corrosión, no requiere tratamiento adicional.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	Consultar ficha técnica	Rollos	Negro	



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
CONECTOR CARBOTEC 	Barra cilíndrica de hilos de carbono de alta resistencia mecánica para el anclaje y conexión estructural de los sistemas CARBOTEC.	Uso en refuerzo y restauración conservadora Sistema de anclaje y conexión para tejidos de fibra de carbono, láminas entre ellos y el soporte. Mejora de anclaje y transferencias de cargas entre el refuerzo con fibra de carbono y el soporte.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	Consultar ficha técnica			



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
FIOCCO CARBOTEC 	Conector no prefabricado de fibra de carbono para realizar anclajes estructurales.	Conjunto de hilos de fibras de carbono unidireccionales de alta resistencia mecánica, alojados en el interior de una red de hilo de algodón que les dota de una apariencia de "cuerda" para, una vez rigidizados con adhesivo epoxídico, realizar el anclaje y conexión estructural de los sistemas CARBOTEC u otro tipo de sistemas de refuerzo estructural, con el soporte a reforzar.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	Consultar ficha técnica	Rollos de 10 m de longitud		



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
ADHESIVO CARBOTEC LÁMINA 	Resina epoxi bicomponente, exenta de disolventes. Posee gran adherencia a todo tipo de soportes, incluso sin imprimación y gran resistencia a la abrasión.	Adhesivo de láminas de fibra de carbono para refuerzo estructural. Adhesivo de placas de acero. Adhesión excelente, la adherencia al hormigón supera la cohesión del material. Curado rápido y sin retracción.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	Consultar ficha técnica	Kits bicomponentes de 5kg (A:4Kg+ B:1Kg)	Gris	



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
ADHESIVO CARBOTEC IMPREGNANTE 	Resina epoxi bicomponente, exenta de disolventes, transparente, formulado con un endurecedor de amina.	Adhesivo de tejido carbotec sobre los elementos de hormigón, hormigón armado. Una vez curada, resistente a: bases, ácidos diluidos, aceites minerales y alifáticos, disoluciones salinas.. Resistente a cambios de temperatura, rango de -30°C a +80°C en exposición seca y superior a +40°C en exposición húmeda.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	Consultar ficha técnica	Kits bicomponentes de 6 kg (A:4,2 Kg+ B:1,8 Kg)	Ambar	



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
ARENA DE SÍLICE 				
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	Según uso	Saco de 25 Kg/ Saco grande de 1000 kg	Beige claro	



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PAVILAND PRIMER R 	Imprimación acrílica que actúa tanto de sellador del soporte como de imprimación adherente.	Promotor de adherencia para la gama de Sistemas Cementosos Autonivelantes de Grupo Puma. Regulariza la absorción del soporte, evitando o disminuyendo la aparición de burbujas de aire en el revestimiento autonivelante.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	0,05 – 0,10 Kg/m ²	25, 5 y 1 Kg	Líquido blanco	



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PROTECMOR 	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	QR
Imprimación: 1 ± 0,5 litros por m ²	Bote 5, 1 L.	---		



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
IMPLAFIX 	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	QR
Imprimación: ± 0,3 kg/m ² (sin diluir)	Lata 20, 5 L.			

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PUMAFLEX 	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	QR
± 0,8 - 1,2 L/m ²	Bote 15, 4, 0,75 L	Blanco, rojo, terracota, verde, gris		



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MALLAFLEX 	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	QR
Según uso	Rollo 50, 25 m ²			



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PUMACRIL REVESTIMIENTO SILICATO 	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	QR
± 4-6 m ² / L	Bote 4 L y 15 L	Blanco / Consultar Gama		



PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PUMACRIL DECORACIÓN SATINADA 	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	QR
± 9-11 m ² / L	Bote 15 L	Blanco / Consultar Gama		

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
IMPERPUMA EMULSIÓN ASFÁLTICA 	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 intachable por emanaciones ácidas, alcalinas, etc.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
± 1 kg/m ² por mm de espesor	Bote 20 y 5 kg	---		

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
ADESIVER HÉRCULES 	Adhesivo de dos componentes para parquet, de bajo efecto hipoalérgico, exento de resinas isocianicas, de solventes aromáticos y de resinas epoxídicas de peso molecular μ 700, con características reológicas óptimas.	Exento de agua es óptimo para la colocación de parquet preacabado y precalibrado y para la colocación de todos los pavimentos de madera de cualquier formato, incluyendo listones, sin disposición de rastreles.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
1000-1600 g/m ² en función del soporte	10 Kg - 5 kg	Roble, nogal		

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM LITE 6 	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	QR
10,50 L/M ² y cm de espesor	Sacos de 25 l	Gris		

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM LITE 12 	Mortero semiseco ligero y aislante de secado rápido. Densidad aproximada de 1.200 Kg/M ³	Soleras, recrecidos y capas de formación de pendientes, ligeras y de rápido secado. Para espesores de entre 40 y 100 mm.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	11,75 L/M ² y cm de espesor	Sacos de 16 l	Gris	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM LITE 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	QR
	11,75 L/M ² y cm de espesor	Sacos de 25 l	Gris	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
ARIDOS DECORATIVOS 	Áridos decorativos de distintos colores, formas y granulometrías para superficies exteriores decorativas.	Canto rodado. Triturado de mármol. Grava volcánica.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
		Granel / Big Mat / Sacos 25 Kg.	Consultar gama disponible	



Teléfono de atención al cliente
957 10 22 10

www.grupopuma.com
grupopuma@grupopuma.com



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/ Enología, 15
08720 VILAFRANCA DEL PENEDES
(BARCELONA)
T. +34 93 890 41 88 - F. +34 93 817 16 61

CÁDIZ

Pol. Ind. Zabal, C/ Velero, 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
18210 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, Via 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. 30564 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. +34 962 52 41 31 - F. +34 962 52 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

FRANCIA

CAISSARGUES

L'Atrium. 100 Route de Nîmes
30132 CAISSARGUES
T. +33 (0)4 66 05 50 27

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 80

ALGÉRIE

SIDI-BEL-ABBÈS

Zone industrielle, ilot 214, N° 27
Sidi-Bel-Abbès

CONSTANTINE

Zone industrielle El Tarf, Ben Badis, El Khroub,
Constantine
T. +213 (0) 560 18 31 64 / +213 (0) 560 19 71 67
info@grupopuma-dz.com

MAROC

CASABLANCA

621, Boulevard Panoramique
20150 Casablanca Maroc
T. +212 522 85 94 50

EL JADIDA

Route d'El Oualidia, Jorf Lasfar
El Jadida - Maroc

COSTA RICA

GUANACASTE

Nicoya, 400 m Sureste del Cruce de
Nicoya - Santa Cruz
Guanacaste
caribe@grupopuma.com

SAN JOSÉ

La Uruca, San José, avenida 41,
entre calle 40A y callen 32.
San José

INDIA

MUMBAI

Production Center: Plot no: SP1-263 Kishangarh
Phase VI Ajmer, Rajasthan 305 802
Head office: Regent Chambers, Mumbai,
Maharashtra, 400 021
T. 1800 22 5502

COLOMBIA

BOGOTÁ

Km 2 Via Briceño - Zipaquirá, Parque Industrial
Tibitoc Bodega 21, Tocancipá - Cundinamarca
caribe@grupopuma.com

BARRANQUILLA

Calle 30 # 10 - 234, Parque Industrial Saturno
Bodega 31, Barranquilla - Atlántico
caribe@grupopuma.com

CALI

Carrera 31 # 10 - 241,
Zona Industrial Arroyohondo,
Yumbo - Valle del Cauca
caribe@grupopuma.com