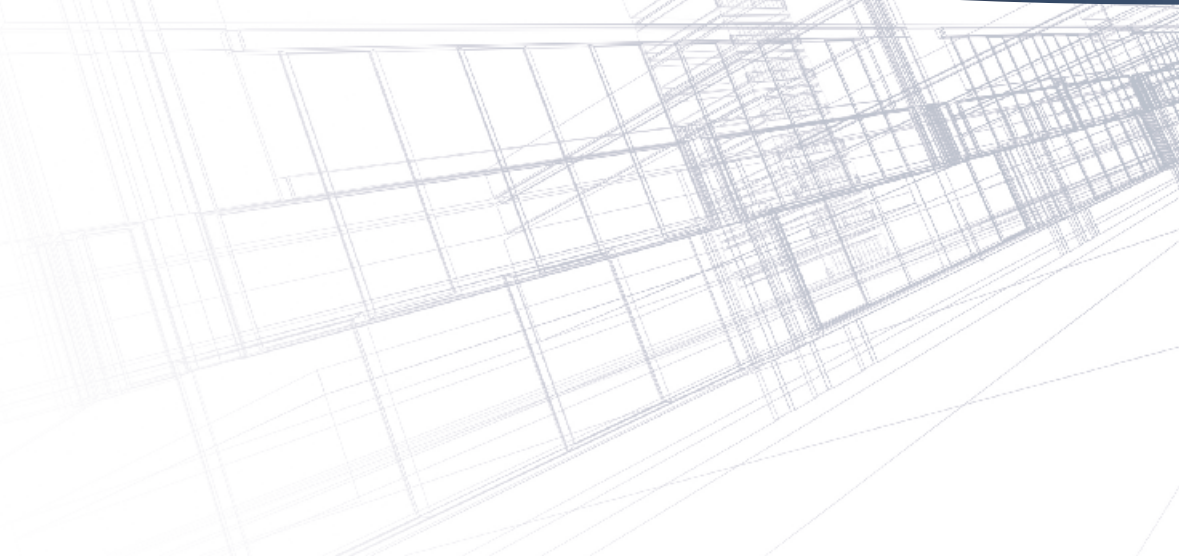
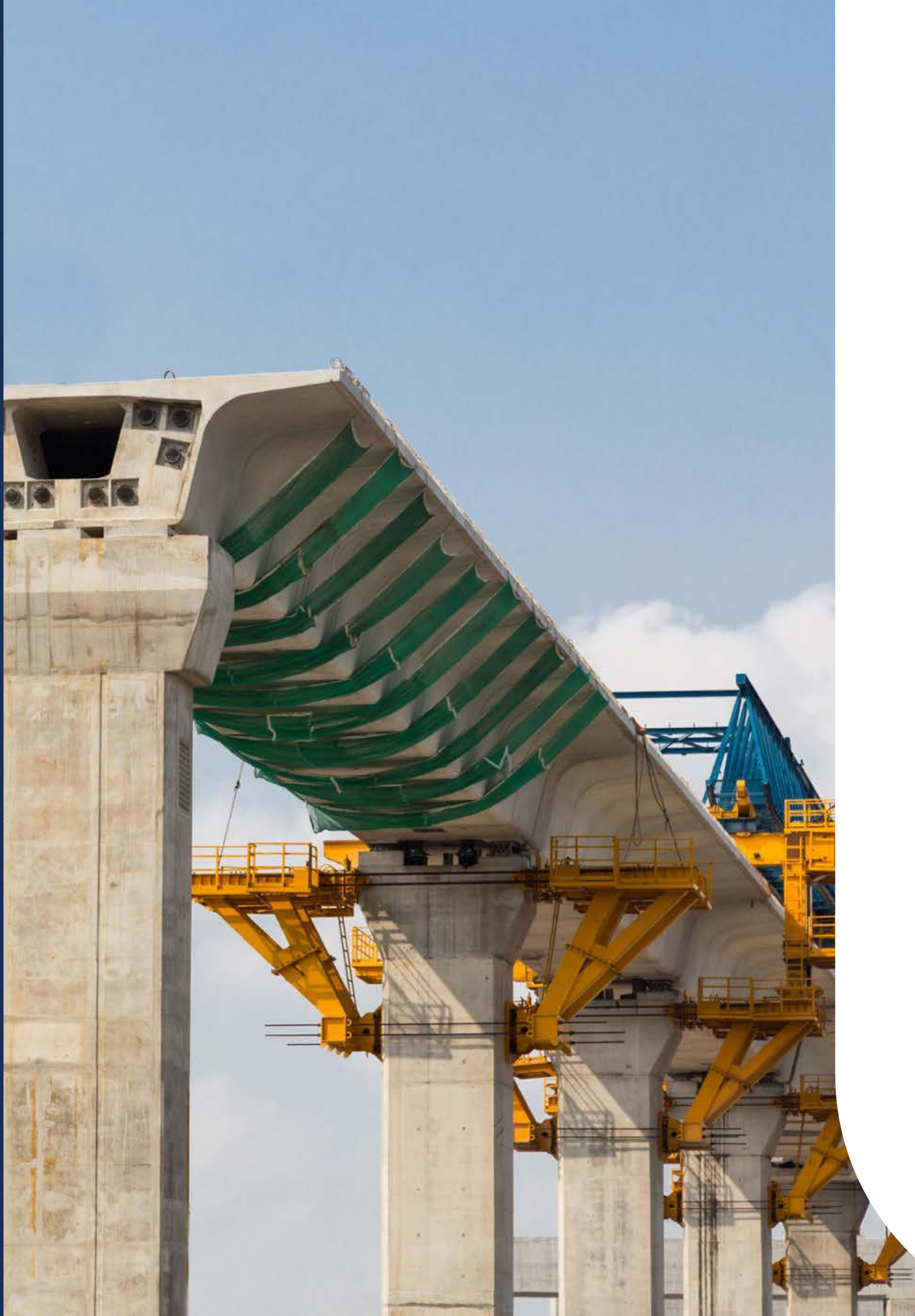




Manual de **Morteros Técnicos**

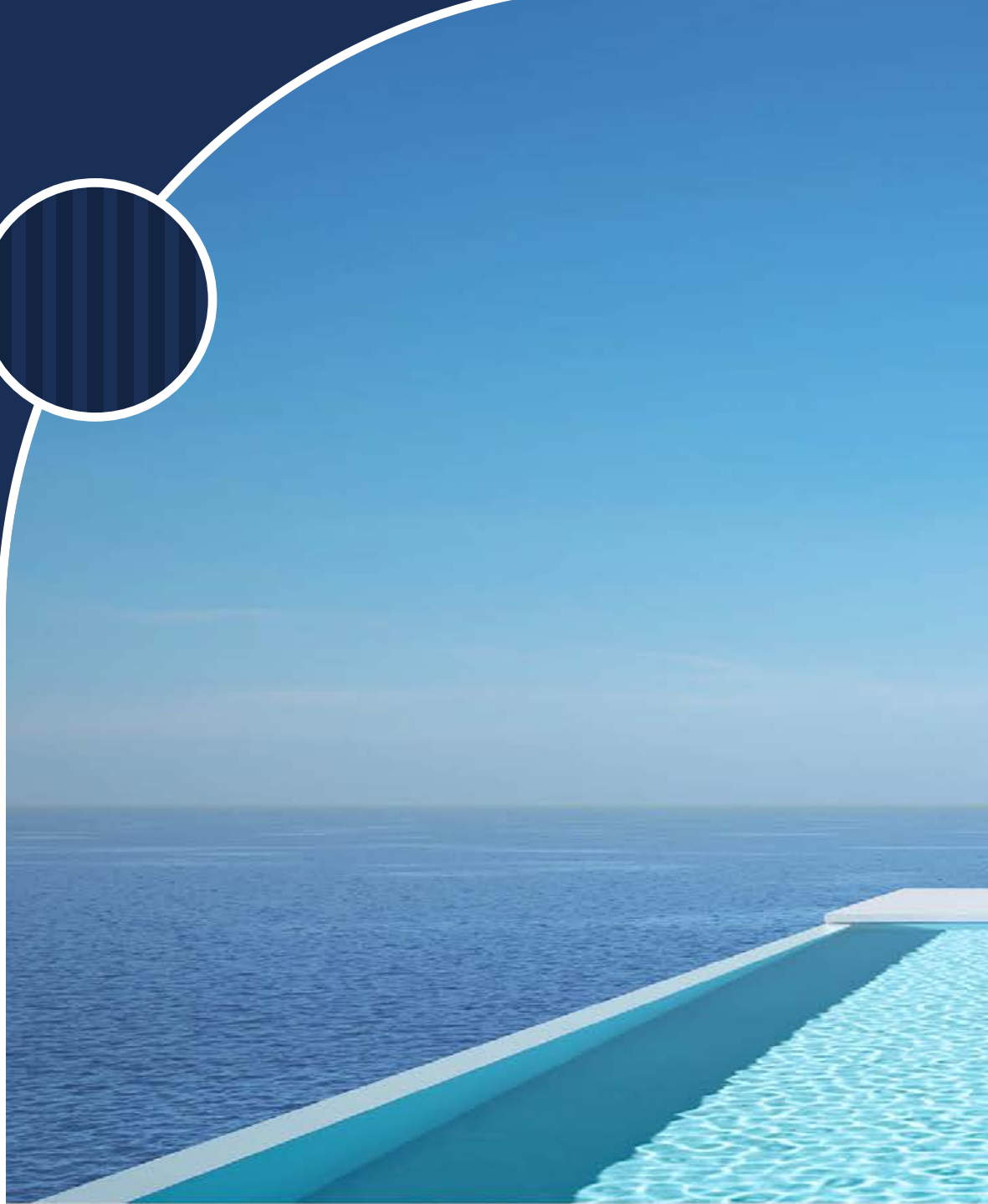
- Impermeabilización
- Reparación
- Nivelación
- Soluciones rápidas
- Guía de productos





ÍNDICE

	PÁG.
1. Impermeabilización.	5
1.1. Normativa.	6
1.2. Clasificación y prestaciones.	6
1.3. Descripción y aplicación.	8
1.4. Sistemas constructivos.	16
2. Reparación.	23
2.1. Normativa.	24
2.2. Clasificación y prestaciones.	24
2.3. Descripción y aplicación.	26
2.4. Sistemas constructivos.	32
3. Nivelación.	35
3.1. Normativa.	36
3.2. Clasificación y prestaciones.	37
3.3. Descripción y aplicación.	40
3.4. Sistemas constructivos.	48
4. Soluciones rápidas.	53
4.1. Descripción y aplicación.	54
5. Guía de productos.	61





1

IMPERMEABILIZACIÓN

1.1. NORMATIVA

Normativa que define y caracteriza los revestimientos para la protección del hormigón: UNE-EN 1504-2

- Impermeabilidad a presión positiva y negativa.
- Capacidad para puentear fisuras (estáticas y dinámicas).
- Transpirabilidad.
- Impermeabilidad al CO₂: propiedades de anticarbonatación.

Normativa que define y caracteriza las membranas cementosas (CM) para impermeabilización bajo baldosa: UNE-EN 14891

Resistencia a la fisuración a distintas temperaturas. Tipos:

- CM: resistencia a la fisuración a 23°C
- CM 01: resistencia a la fisuración a -5°C
- CM 02: resistencia a la fisuración a -20°C

1.2. CLASIFICACIÓN Y PRESTACIONES

CARACTERÍSTICAS / NORMATIVA					
PRODUCTO		Morcem Dry F	Morcem Dry SF +	Morcem Dry SF	Morcem Dry Fix
EN 14891		✓	✓	✗	✓
EN 1504	Capacidad de puenteo fisuras estáticas (A)	✓ A5 (23 °C y -10 °C)	✓ A3 (23 °C)	✗	✗
	Capacidad de puenteo fisuras dinámicas (B)	✓ B2 (-10 °C)	✗	✗	✗
	P (+)	✓ 15 atm	✓ 1,5 atm	✓ 1 atm	✓ 9 atm
	P (-)	✓ 15 atm	✓ 1 atm	✓ 1 atm	✓ 9 atm
EN 14891	23 °C	✓ CM 02	✓ CM 01	✗	✓ CM 02
	(-) 5 °C	✓ CM 02	✓ CM 01	✗	✓ CM 02
	(-) 20 °C	✓ CM 02	✗	✗	✓ CM 02

✓ Apto

— Limitado

✗ Desaconsejado



Morcem Dry F
27,8 (20+7,8) Kg



Morcem Dry SF +
26 (20+6) Kg



Morcem Dry SF
25 y 5 Kg



Morcem Dry Fix
20 y 5 Kg

Potabilidad agua	✓	✓	✗	✓
Resistencia química	✗	✗	✗	✗
Tipo de fraguado	Normal	Normal	Normal	Rápido
Espesor	2 - 3 mm	2 - 3 mm	2 - 3 mm	2 - 3 mm
Consumo aprox. (kg/m²)	3	4	3	3

- ✓ Apto
- Limitado
- ✗ Desaconsejado



Morcem Dry F
27,8 (20+7,8) Kg



Morcem Dry SF +
26 (20+6) Kg



Morcem Dry SF
25 y 5 Kg



Morcem Dry Fix
20 y 5 Kg

Uso				
Muros de sótano por el exterior	✓	✓	✓	✓
Muros de sótano por el interior	✓	—	—	✓
Piscinas	✓	✓	✗	✓
Balcones y terrazas	✓	✗	✗	✓
Baños/Zonas húmedas	✓	✓	✓	✓
Soleras Sistemas "Sandwich"	✗	✗	✓	✗
Características				
Resistencia presión positiva	✓	✓	✓	✓
Resistencia presión negativa	✓	—	—	✓
Capacidad puenteo de fisuras	✓	—	✗	✓
Protección anticarbonatación del hormigón	✓	✓	✓	✓
Protección ataque cloruros del hormigón	✓	—	—	✓
Apto aljibes agua potable	✓	✓	✗	✓
Deformable	✓	—	✗	✓
Adhesivo para cerámica	✗	✗	✗	✓
Admite soporte tradicional (hormigón, mortero)	✓	✓	✓	✓
Admite soporte cerámico	✓	✗	✗	✓
Aplicación				
Brocha	✓	✓	✓	✓
Rodillo	✓	✓	✓	✓
Llana	✗	✗	✗	✓
Espolvoreo	✗	✗	✓	✗
Proyección	✓	✓	✗	✗
Terminaciones				
Cerámica	✓ (usar adhesivo tipo C2 S1)	✓ (usar adhesivo tipo C2 S1)	✗	✓ (usar adhesivo tipo C2 S1)
Pintura o revestimiento en muros	✓ (Pumacril Piscinas)	✓ (Pumacril Revestimiento Elastómera / Pumacril Piscinas) / Gama Morcemcrl)	✗	✗
Pintura en piscinas	✓ (Pumacril Piscinas)	✓ (Pumacril Piscinas)	✗	✗



1.3. DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN



MORCEM DRY F



Mortero flexible bicomponente, para impermeabilización de hormigón.

- Impermeabilizaciones de depósitos, balsas, piscinas, fuentes, sótanos, aparcamientos subterráneos, fosos de ascensores, túneles, etc.
- Impermeabilización de terrazas y balcones (80 - 90 m² como máximo), si se encuentran juntas de partición o dilatación cada 25-30 m² tratar con la banda BANDTEC. Reforzar toda la superficie siempre con MALLA DRY POOL.
- Impermeabilización de superficies susceptibles a los movimientos, con presiones hidroestáticas positivas y negativas.
- Conforme con los requisitos establecidos en el Real Decreto RD3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

Rendimiento aproximado	Características	
1,5 Kg/m²/mm espesor	Espesor por capa	1 mm
	Espesores aplicables	2 - 3 mm
	Aplicación	Brocha o rodillo
	Resistencia a presión hidrostática positiva y negativa	15 atm



MORCEM DRY SF +

Mortero de dos componentes aditivado para la ejecución de revestimientos impermeables.

- Impermeabilizaciones exteriores e interiores de estructuras de hormigón o mortero, expuestas a presión positiva, tales como depósitos, balsas, aljibes, piscinas, fuentes...
- Revestible con piezas cerámicas con PEGOLAND® FLEX.
- Conforme con los requisitos establecidos en el Real Decreto RD3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
- Mortero de comportamiento semiflexible en comparación a un mortero tradicional.

Rendimiento aproximado	Características	
2 Kg/m²/mm espesor	Espesores aplicables	2 - 3 mm
	Aplicación	Brocha o rodillo
	Resistencia a la presión positiva con 1 capa de 2 mm	1,5 atm
	Resistencia a la presión negativa con 1 capa de 2 mm	1 atm



MORCEM DRY SF

Mortero impermeabilizante superficial por saturación de la red capilar del hormigón.

- Penetra en los intersticios y capilares del hormigón, formando cristales insolubles que bloquean los posibles pasos del agua a través del hormigón.
- Impermeabilización superficial de cualquier tipo de hormigón, tanto si se encuentra seco como si está húmedo.
- Impermeabilización de soleras con "sistema sándwich".
- Impermeabilización de estructuras: muros pantalla, humedades ascendentes en muros de hormigón, soleras con humedades capilares, túneles.

Rendimiento aproximado	Características	
 2,5 Kg/m² por 2 mm de espesor	Esesor mínimo aplicable	2 mm
	Aplicación	Brocha/Espolvoreo según uso
	Resistencia a la presión positiva con 1 capa de 2 mm	Hasta 1 bar
	Resistencia a la presión negativa	Hasta 1 bar



MORCEM DRY FIX

Membrana impermeabilizante monocomponente, reforzada con fibras, de endurecimiento y secado rápido, dotada de alta flexibilidad y tiempo abierto ampliado.

- Mortero para impermeabilización y adhesivo en un solo producto, permite el rejuntado en 8-12 horas (dependiendo de las condiciones ambientales).
- Impermeabilizaciones de baños, duchas, terrazas, balcones, etc.
- Impermeabilización de terrazas y balcones (80 - 90 m² como máximo), si se encuentran juntas de partición o dilatación cada 25-30 m² tratar con la banda BANDTEC. Reforzar toda la superficie siempre con MALLA DRY POOL.
- Adhesivo de altas prestaciones, rápido fraguado y alta deformabilidad (Clase C2FE S2) para colocación de cerámica, incluso grandes formatos y laminas de bajo espesor.
- Excelente adherencia sobre todo tipo de soporte: baldosa cerámica, hormigón, mortero de cemento, soleras, piedra y ladrillo.





Rendimiento aproximado	Características	
 1,5 Kg/m²/mm espesor	Esposores aplicables	2 - 3 mm
	Aplicación	Llana, brocha y rodillo
	Resistencia a presión negativa	9 atm
	Resistencia a la presión positiva	9 atm
	Resistencia a la fisuración	CM02P

SOLUCIONES PARA

IMPERMEABILIZACIÓN

MORTEROS DE IMPERMEABILIZACIÓN
DE DOS COMPONENTES

	Uso	Impermeabilización superficies susceptibles a presiones positivas y negativas. Protección del hormigón frente a la carbonatación. Impermeabilización terrazas y balcones máximo 80 – 90 m².		Impermeabilización superficies susceptibles a presiones positivas.
	Soportes	Hormigón, mortero o fábrica tradicional. Revestimiento cerámico estable, resistente y limpio.		Hormigones, bloques prefabricados de hormigón liso y revocos ricos en cemento.
	Espesores aplicables	2 – 3 mm (1 mm por capa)		2 – 3 mm (1 mm por capa)
	Cerámica	Pegoland: Profesional Max S1 / Profesional Flex / Gel S1 / Flex		Pegoland: Profesional Max S1 / Profesional Flex / Gel S1 / Flex
	Revestimientos posteriores	Pintura piscinas	Pumacril Piscinas	Pumacril Piscinas
		Pintura o revestimiento muros	Pumacril Piscinas	Pumacril Piscinas / Pumacril Revestimiento Elastómera / Gama Morcemcrl
	Marcado CE	 		 
		Rendimiento aproximado	1,5 kg/m² y mm	
	Tiempo de vida de la mezcla	35 - 45 minutos		35 - 45 minutos
	Tiempo de espera antes de revestir con cerámica	24 - 48 horas		24 - 48 horas
	Tiempo de espera antes de revestir con pintura	4 días		4 días
	Tiempo de espera antes de llenar con agua	4 días		4 días
Los tiempos se refieren a una temperatura de 23°C y 55 % de humedad relativa. Éstos son más cortos a temperaturas más elevadas y más largos a temperaturas más bajas.				



APLICACIÓN



1 Preparar y limpiar el soporte. Comprobar resistencia.



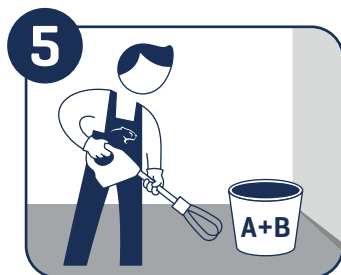
2 Reparar fisuras y juntas.



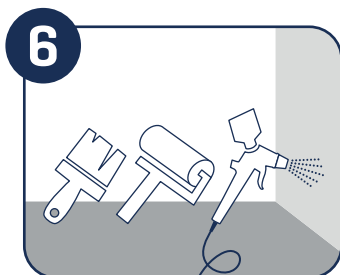
3 Humedecer la superficie sin que quede exceso de agua.



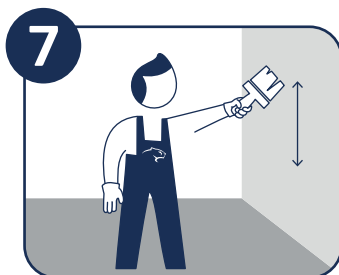
4 Mezclar mecánicamente el Componente A polvo con 3/4 partes del Componente B líquido.



5 Añadir el componente líquido restante y volver a mezclar hasta conseguir una masa homogénea.



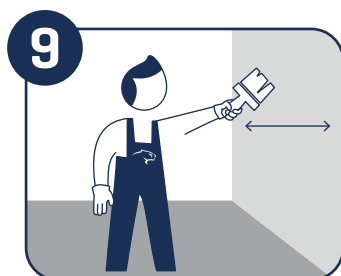
6 Aplicación con brocha, rodillo de pelo corto o por proyección.



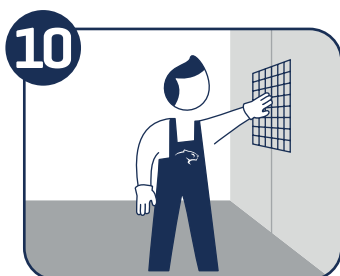
7 Aplicar una primera capa en una dirección



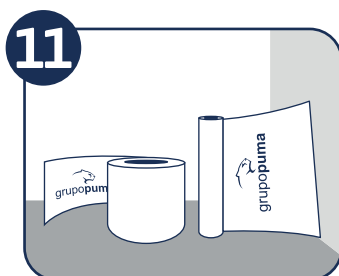
8 Esperar 1 o 2 horas.



9 Aplicar una segunda capa en dirección contraria.



10 En pavimentos o soportes susceptibles de algún movimiento: colocar la MALLA DRY POOL sobre la segunda capa y aplicar a continuación una tercera.



11 En puntos críticos, colocar la MALLA DRY POOL del mismo modo o previamente la banda BANDTEC, autoadhesiva, directamente sobre el soporte.



12 Finalizar alisando con una llana, o fratasando con un frátas de esponja.



13 Esperar 24-48 horas para revestir con cerámica y 4 días para pintar o llenar con agua (ver cuadro anterior).

SOLUCIONES PARA

IMPERMEABILIZACIÓN**MORTERO DE IMPERMEABILIZACIÓN
MONOCOMPONENTE****EFFECTO
AQUASTOP****Uso**

Impermeabilización superficial de estructuras de hormigón. Impermeabilización de soleras con "sistema sándwich".

Soportes

Hormigones, bloques prefabricados de hormigón liso y revocos ricos en cemento.

Espesor mínimo aplicable

2 mm.

Marcado CE

1504-2

Rendimiento aproximado

2,5 kg/m² para 2 mm de espesor.

Tiempo de espera antes de llenar con agua

4 días (en aplicaciones como revestimiento impermeabilizante)

Tiempo de espera para el hormigonado posterior

1 a 2 horas (en aplicaciones por espolvoreo)

Los tiempos se refieren a una temperatura de 23°C y 55 % de humedad relativa. Éstos son más cortos a temperaturas más elevadas y más largos a temperaturas más bajas.

APLICACIÓN POR ESPOLVOREO SOBRE PRESOLERA U HORMIGÓN DE LIMPIEZA

Humedecer la superficie hasta saturación.



Espolvorear homogéneamente el MORCEM DRY SF.



Esperar de 1 a 2 horas.



Proceder al hormigonado.



APLICACIÓN POR ESPOLVOREO SOBRE HORMIGÓN FRESCO



Verter y extender el hormigón



Alisar el hormigón



Espolvorear homogéneamente el MORCEM DRY SF



Fratasar hasta obtener una película monolítica superficial

APLICACIÓN COMO REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE



Preparar y limpiar el soporte. Comprobar resistencia.



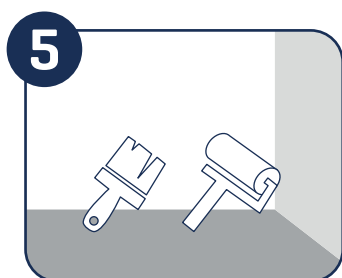
Reparar fisuras y juntas.



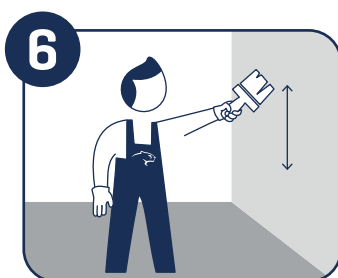
Humedecer la superficie sin que quede exceso de agua.



Mezclar el producto, mecánicamente, con el agua indicada en ficha técnica y en el envase.



Aplicación con brocha o rodillo de pelo corto.



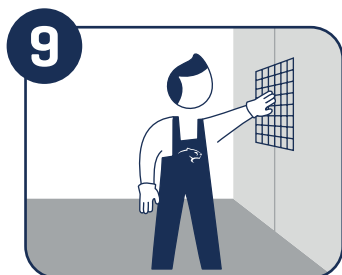
Aplicar una primera capa en una dirección.



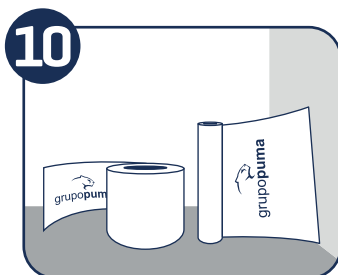
Esperar de 2 a 4 horas.



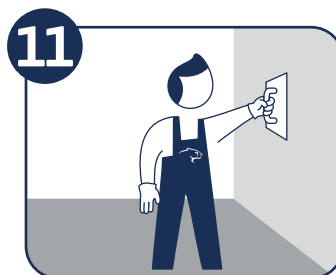
Aplicar una segunda capa cruzada.



En soportes susceptibles de algún movimiento: colocar la MALLA DRY POOL sobre la segunda capa y aplicar a continuación una tercera.



En puntos críticos, colocar la MALLA DRY POOL del mismo modo o previamente la banda BANDTEC, autoadhesiva, directamente sobre el soporte.



Finalizar alisando con una llana, o fratasando con un fratás de esponja.



Esperar al menos 4 días para llenar con agua.

SOLUCIONES PARA

IMPERMEABILIZACIÓN**MORTERO DE IMPERMEABILIZACIÓN MONOCOMPONENTE FLEXIBLE
/ ADHESIVO CERÁMICO DE ALTAS PRESTACIONES****EFFECTO
AQUASTOP****Uso**

Impermeabilización superficies susceptibles a presiones positivas y negativas.
Protección del hormigón frente a la carbonatación.
Impermeabilización terrazas y balcones máximo 80-90 m².
Adhesivo de altas prestaciones, rápido fraguado y alta deformabilidad (clase C2FE S2).

Soportes

Hormigón, mortero o fábrica tradicional.
Revestimiento cerámico estable, resistente y limpio.

Espesores aplicables

2 mm (1 mm por capa).

Revestimiento posterior cerámica

Morcem Dry Fix / Pegoland: Profesional Max S1 / Profesional Flex / Gel S1 / Flex.

Marcado CE**Rendimiento**

Rendimiento aproximado (como membrana de impermeabilización): 1,5 kg/m² y mm.

Tiempo de vida de la mezcla

> 45 minutos.

Tiempo de espera antes de revestir con cerámica

3 horas.

Tiempo de espera antes de llenar con agua

4 horas.

Tiempo de espera para rejuntar

> 12 horas (cuando se usa como adhesivo cerámico).

Puesta en servicio tráfico peatonal

3 horas (cuando se usa como adhesivo cerámico).

Los tiempos se refieren a una temperatura de 23°C y 55 % de humedad relativa. Éstos son más cortos a temperaturas más elevadas y más largos a temperaturas más bajas.

APLICACIÓN COMO MEMBRANA DE IMPERMEABILIZACIÓN:



1 Preparar y limpiar el soporte. Comprobar resistencia.



2 Reparar fisuras y juntas.



3 Humedecer la superficie sin que quede exceso de agua.



4 Mezclar el producto, durante 3 minutos, con el agua recomendada según consistencia (fluida: 25-30 %; tixotrópica: 20-25%), con batidora eléctrica de bajas revoluciones.



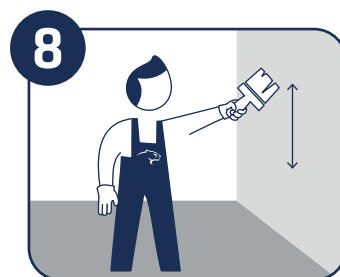
5 Dejar reposar 5 minutos.



6 Volver a amasar.



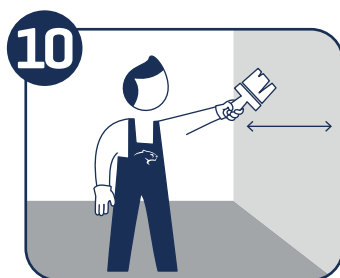
7 Aplicación con brocha, rodillo de pelo corto o llana.



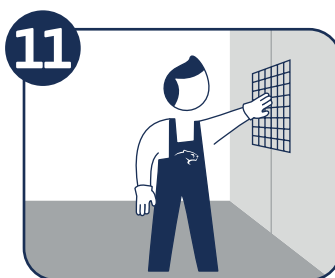
8 Aplicar una primera capa en una dirección.



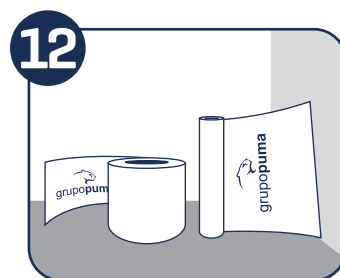
9 Esperar a que la primera capa esté seca, pero no demasiado seca, ya que la membrana final tiene que ser monolítica.



10 Aplicar una segunda capa en dirección contraria.



11 Sobre soportes cerámicos o soportes susceptibles de algún movimiento: colocar la MALLA DRY POOL sobre la primera capa y aplicar a continuación la segunda.



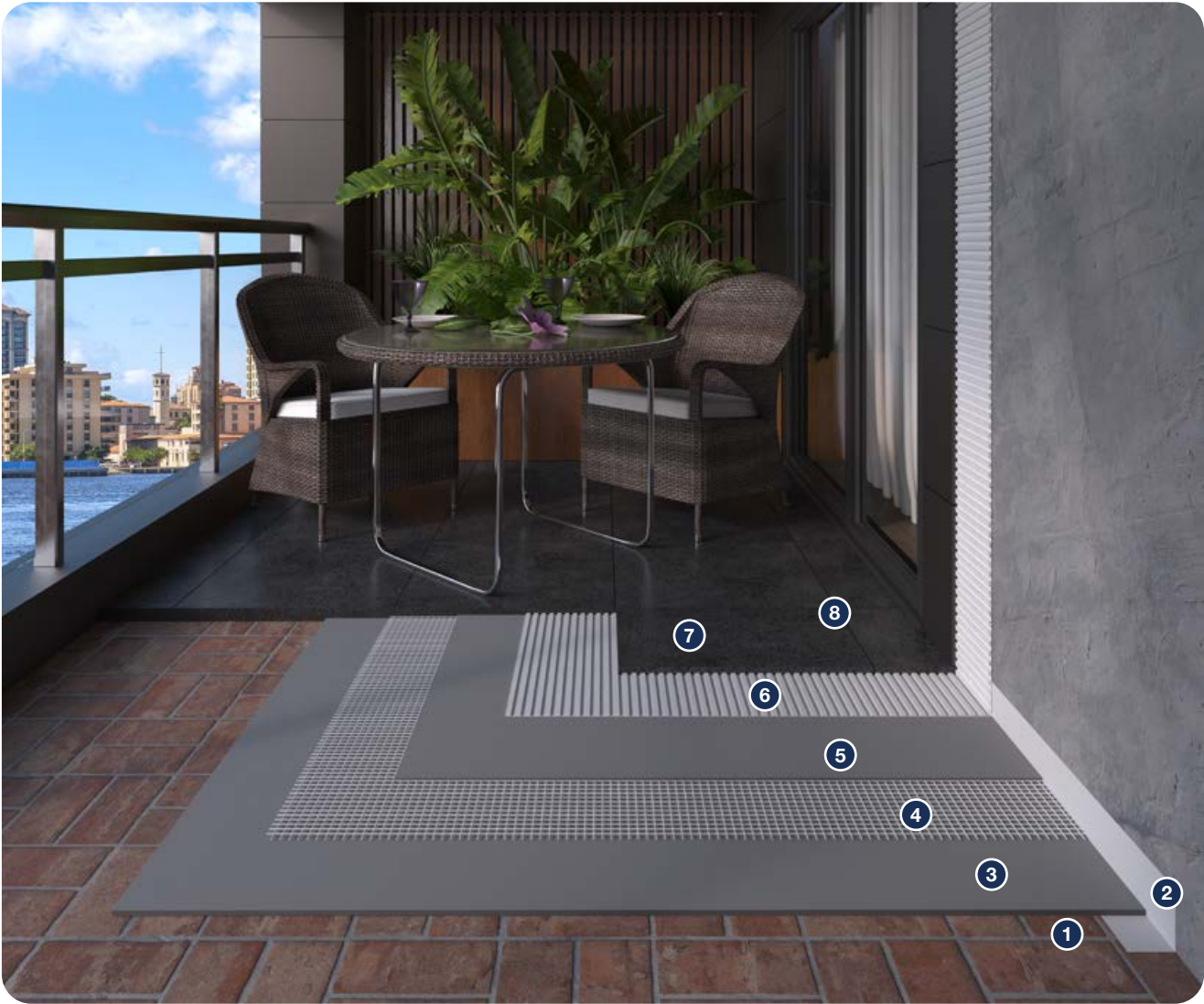
12 En puntos críticos, colocar la MALLA DRY POOL del mismo modo o previamente la banda BANDTEC, autoadhesiva, directamente sobre el soporte.



13 Esperar al menos 3 horas para revestir y 4 para llenar con agua (ver cuadro anterior).

1.4. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

SISTEMAS PARA RENOVACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DE BALCONES Y TERRAZAS SOBRE CERÁMICA EXISTENTE



PUESTA EN SERVICIO	NORMAL	RÁPIDO
Soporte tradicional	✓	✓
Soporte existente	✓	✓
Tiempo de espera antes de revestir	24 - 48 horas	3 horas
Complementos imprescindibles	MALLA DRY POOL BANDTEC	MALLA DRY POOL BANDTEC



SISTEMAS PARA RENOVACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DE BALCONES Y TERRAZAS SOBRE CERÁMICA EXISTENTE

ESTRATO	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO	
		NORMAL	RÁPIDO
8	Rejuntado de cerámica de altas prestaciones	PEGOLAND PROFESIONAL JUNTA	PEGOLAND PROFESIONAL JUNTA
7	Nuevo pavimento cerámico	-	-
6	Adhesivo cementoso C2 S1*	PEGOLAND PROFESIONAL FLEX	MORCEM DRY FIX
5	Mortero cementoso impermeabilizante	MORCEM DRY F	MORCEM DRY FIX
4	Malla de fibra de vidrio	MALLA DRY POOL	MALLA DRY POOL
3	Mortero cementoso impermeabilizante	MORCEM DRY F	MORCEM DRY FIX
1	Cerámica existente	-	-

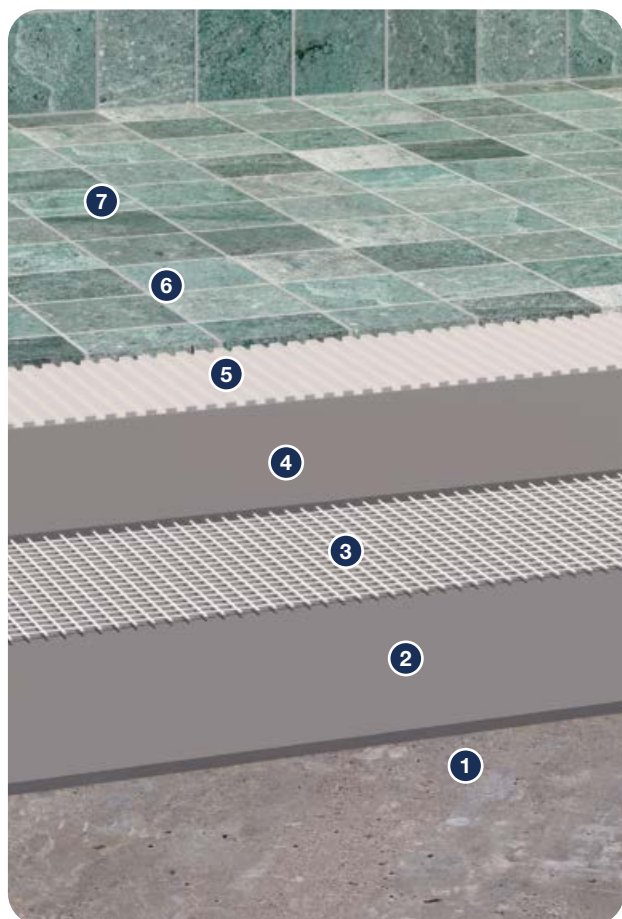
(*) Si la longitud del lado más largo de la baldosa es superior a 60 cm, debe utilizarse un adhesivo C2 S2 (Pegoland Profesional Elite)

2 (encuentro suelo - pared)	Banda butílica adhesiva	BANDTEC	BANDTEC
-----------------------------	-------------------------	---------	---------



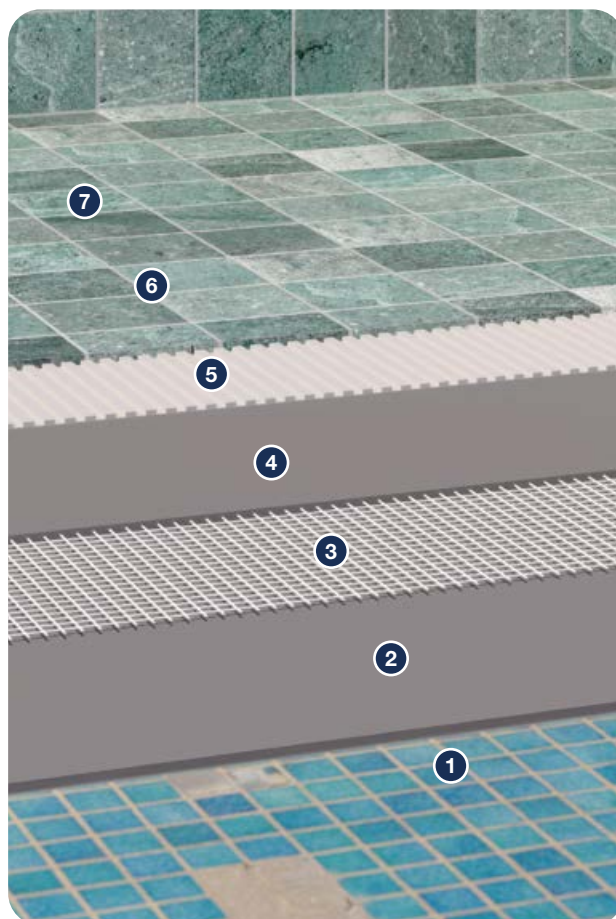
SISTEMAS PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE PISCINAS DRY POOL

TERMINACIÓN CERÁMICA: OBRA NUEVA



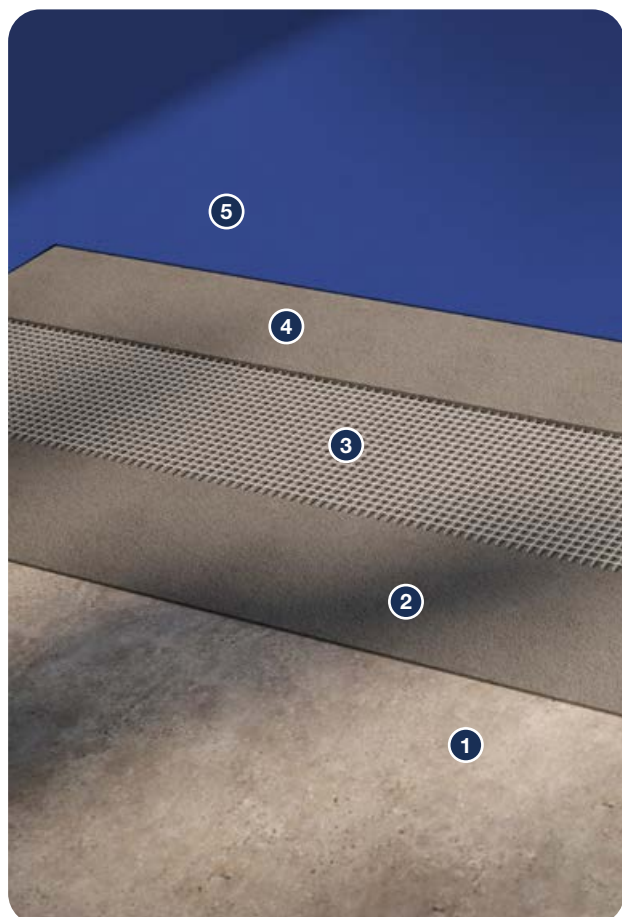
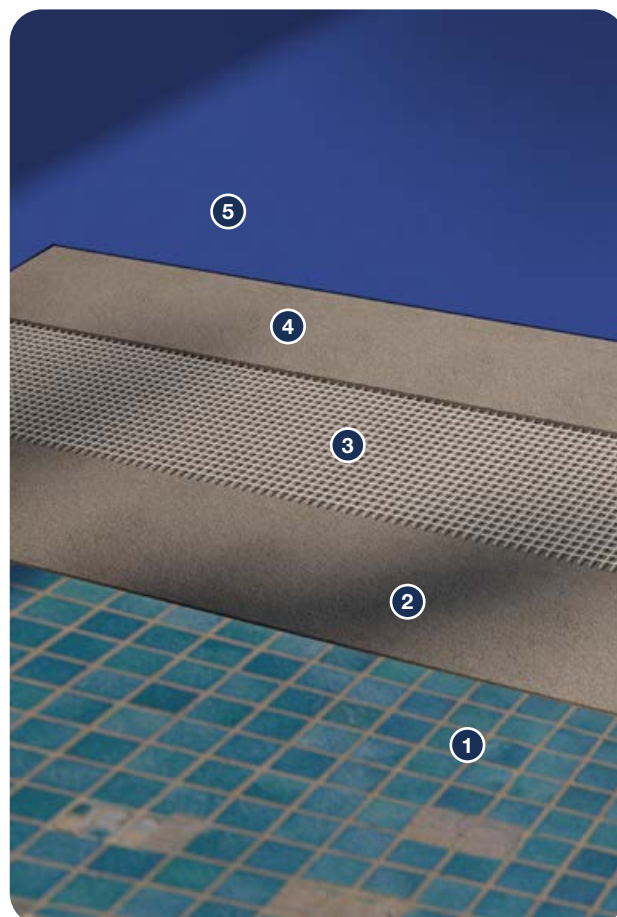
ESTRATO	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO
7	Rejuntado de cerámica de altas prestaciones	PEGOLAND PROFESIONAL JUNTA / MORCEMCOLOR EPOXI
6	Nuevo revestimiento cerámico	-
5	Adhesivo cementoso C2 S1	PEGOLAND PROFESIONAL FLEX
4	Mortero cementoso impermeabilizante	MORCEM DRY F / SF + / FIX
3	Malla de fibra de vidrio	MALLA DRY POOL
2	Mortero cementoso impermeabilizante	MORCEM DRY F / SF + / FIX
1	Soporte cementoso resistente	-

TERMINACIÓN CERÁMICA: RENOVACIÓN



ESTRATO	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO
7	Rejuntado de cerámica de altas prestaciones	PEGOLAND PROFESIONAL JUNTA / MORCEMCOLOR EPOXI
6	Nuevo revestimiento cerámico	-
5	Adhesivo cementoso C2 S1	PEGOLAND PROFESIONAL FLEX
4	Mortero cementoso impermeabilizante	MORCEM DRY F / FIX
3	Malla de fibra de vidrio	MALLA DRY POOL
2	Mortero cementoso impermeabilizante	MORCEM DRY F / FIX
1	Soporte cerámico resistente y estable	-

SISTEMAS PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE PISCINAS DRY POOL

TERMINACIÓN PINTURA:
OBRA NUEVATERMINACIÓN PINTURA:
RENOVACIÓN

ESTRATO	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO
5	Pintura de resinas acrílicas	PUMACRIL PISCINAS
4	Mortero cementoso impermeabilizante	MORCEM DRY F / SF +
3	Malla de fibra de vidrio	MALLA DRY POOL
2	Mortero cementoso impermeabilizante	MORCEM DRY F / SF +
1	Soporte cementoso resistente	-

ESTRATO	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO
5	Pintura de resinas acrílicas	PUMACRIL PISCINAS
4	Mortero cementoso impermeabilizante	MORCEM DRY F
3	Malla de fibra de vidrio	MALLA DRY POOL
2	Mortero cementoso impermeabilizante	MORCEM DRY F
1	Soporte cerámico resistente y estable	-

SISTEMA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS



SISTEMA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS

ESTRATO	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO	
		NORMAL	RÁPIDO
8	Rejuntado de cerámica de altas prestaciones	PEGOLAND PROFESIONAL JUNTA / MORCEMCOLOR EPOXI	PEGOLAND PROFESIONAL JUNTA / MORCEMCOLOR EPOXI
7	Nuevo revestimiento cerámico	-	-
6	Adhesivo cementoso C2 S1*	PEGOLAND PROFESIONAL FLEX	MORCEM DRY FIX
5	Mortero cementoso impermeabilizante	MORCEM DRY F / SF +	MORCEM DRY FIX
4	Malla de fibra de vidrio	MALLA DRY POOL	MALLA DRY POOL
3	Mortero cementoso impermeabilizante	MORCEM DRY F / SF +	MORCEM DRY FIX
1	Soporte cementoso resistente	-	-
(*) Si la longitud del lado más largo de la baldosa es superior a 60 cm, debe utilizarse un adhesivo C2 S2 (Pegoland Profesional Elite)			
2 (encuentro suelo - pared)	Banda butílica adhesiva	BANDTEC	BANDTEC





2

REPARACIÓN

2.1. NORMATIVA

Normativa para morteros de reparación: UNE EN-1504

Según la Norma Europea EN-1504, Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón, se pueden definir:

- UNE-EN -1504-2: Según Sistemas de protección superficial para el hormigón.
- UNE-EN -1504-3: Reparación estructural y no estructural.
- UNE-EN 1504-6: Anclaje de armaduras de acero.
- UNE-1504-7: Protección contra la corrosión de armaduras.

Características específicas

Clase	Resistencia a la compresión	Resistencia a unión después de ciclos
R1	≥10Mpa	Inspección visual sin fisura
R2	≥15Mpa	≥0,8Mpa
R3	≥25Mpa	≥1,5Mpa
R4	≥45Mpa	≥2Mpa

2.2. CLASIFICACIÓN Y PRESTACIONES

	EN 1504 - 2	EN 1504 - 3	EN 1504 - 7
Morcem Todo1	✓	R4	✓
Morcem Todo1 R	✓	R4	✓
Morcem Repair	-	R4	-
Morcem RF35	-	R3	-

GAMA REPARACIÓN: PRESTACIONES

✓ Apto — Limitado ✗ Desaconsejado



Morcem Repair
25 Kg Gris R4



Morcem Todo1
Gris 25 Kg R4



Morcem Todo1 R
Gris 25 Kg R4



Morcem RF35
25 Kg Gris R3

Uso

Reparación de hormigón	✓	✓	✓	✓
Pasivación del armado	✗	✓	✓	✗
Protección del hormigón	✗	✓	✓	✗
Reparación de elementos de alta resistencia	✓	✓	✓	✗

Características

Puesta en servicio rápida	✗	✓	✓	✗
Sulforesistente	✓	✗	✗	✓
Pintable a las 4 horas	✗	✓	✓	✗

GAMA REPARACIÓN: ESPESORES



Morcem Repair
25 Kg Gris R4



Morcem Todo1
Gris 25 Kg R4



Morcem Todo1 R
Gris 25 Kg R4



Morcem RF35
25 Kg Gris R3

Espesor (mm)

Superficies verticales

4	✗	✓	✓	✗
5	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✓
7	✓	✓	✓	✓
8	✓	✓	✓	✓
9	✓	✓	✓	✓
10	✓	✓	✓	✓
Hasta 35	✓	✓	✓	✓
Hasta 40	✓	✓	✓	✗
Hasta 50	✓	✗	✗	✗
Hasta 65	✓	✗	✗	✗

Superficies horizontales

4	✗	✓	✓	✗
5	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✓
7	✓	✓	✓	✓
8	✓	✓	✓	✓
9	✓	✓	✓	✓
10	✓	✓	✓	✓
Hasta 35	✓	✓	✓	✓
Hasta 40	✓	✓	✓	✓
Hasta 50	✓	✗	✗	✓
Hasta 65	✓	✗	✗	✓
Hasta 75	✓	✗	✗	✓
Hasta 100	✓	✗	✗	✗

2.3. DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN



MORCEM TODO1 R

Mortero tixotrópico de alta resistencia, de fraguado rápido, fibrado, para la reparación y protección del hormigón, basado en la tecnología de nanosilanos.

- Mortero de reparación clase R4 según EN-1504-3.
- Mortero de pasivación según 1504-7.
- Mortero para la protección del hormigón según 1504-2.
- Reparación estructural de hormigón, reparación de forjados, voladizos, balcones, elementos decorativos, cornisas, reparaciones estéticas, rampas.



Rendimiento aproximado	Características	
1,7 Kg/m ² /mm espesor	Espesor por capa	4-40 mm
	Granulometría	< 2 mm
	Inicio de fraguado	10 minutos
	Tiempo para pintar tras su aplicación	4 horas



MORCEM TODO1

Mortero tixotrópico de alta resistencia, fibrado, para la reparación y protección del hormigón, basado en la tecnología de nanosilanos.

- Mortero de reparación clase R4 según EN-1504-3.
- Mortero de pasivación según 1504-7.
- Mortero para la protección del hormigón según 1504-2.
- Reparación estructural de hormigón, reparación de forjados, voladizos, balcones, elementos decorativos, cornisas, reparaciones estéticas, rampas.



Rendimiento aproximado	Características	
1,7 Kg/m ² /mm espesor	Espesor por capa	4-40 mm
	Granulometría	< 2 mm
	Inicio de fraguado	40 minutos
	Tiempo para pintar tras su aplicación	4 horas



MORCEM REPAIR

CON PASIVADOR
IMPLAREST C



Mortero de reparación R4 monocomponente de alta resistencia para grandes espesores.

- Formulado a base de cementos sulfuresistentes y reforzado con fibras.
- Tixotrópico, sin descuelgue en aplicaciones en techos.
- Alta resistencia a la carbonatación.
- Reparaciones de elementos estructurales tales como: columnas, vigas de puente, plantas de tratamiento, túneles, pilares con gran transferencia de carga...

Rendimiento aproximado	Características	
2,0 Kg/m ² /mm espesor	Espesor de capa en superficies verticales	5-65 mm
	Espesor de capa en superficies horizontales	5-100 mm
	Granulometría	< 2 mm
	Tiempo de vida de la mezcla	20 - 30 minutos



MORCEM RF35

CON PASIVADOR
IMPLAREST C

Mortero de reparación R3 monocomponente de resistencias medias.

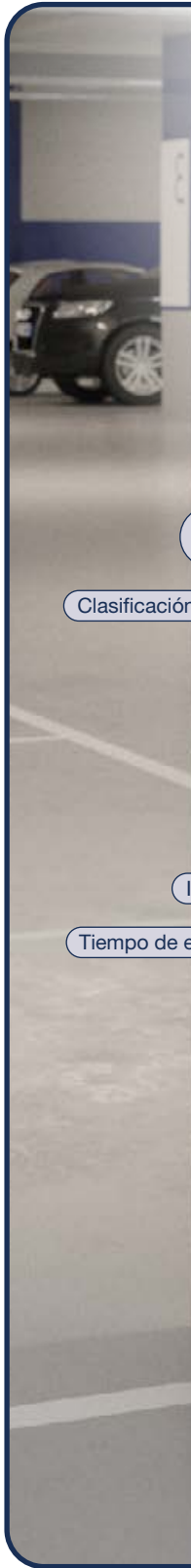
- Formulado a base de cementos sulfuresistentes y reforzado con fibras.
- Recubrimientos de canales, túneles, voladizos de puentes y balcones.
- Regularización de superficies de hormigón.
- Reparaciones de elementos estructurales tales como: cantos de balcones, vigas / pilares de edificios comerciales y residenciales, paneles prefabricados de hormigón.

Rendimiento aproximado	Características	
2,0 Kg/m ² /mm espesor	Espesor de capa en superficies verticales	5-35 mm
	Espesor de capa en superficies horizontales	5-75 mm
	Granulometría	< 2 mm
	Tiempo de vida de la mezcla	20 - 30 minutos



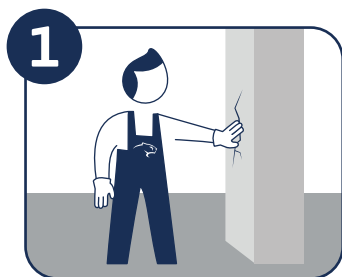
SOLUCIONES PARA
REPARACIÓN

MORTEROS DE REPARACIÓN
DEL HORMIGÓN Y PASIVADO DEL ARMADO

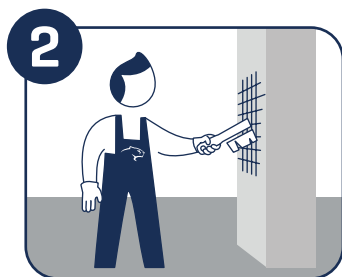
	  		   	
	Uso		Pasivación, reparación y protección de estructuras de hormigón.	
	Espesor: superficies verticales y horizontales		4 – 40 mm	
	Clasificación según EN 1504-3:2006		R4	
	Tipo		PCC	
	Marcado CE		     	
	Rendimiento		1,7 kg/m ² y mm	
	Inicio y final de fraguado		25 – 50 minutos	
Tiempo de espera antes del pintado		4 horas		
Los tiempos se refieren a condiciones estándar de laboratorio. Éstos son más cortos a temperaturas más elevadas y más largos a temperaturas más bajas.				



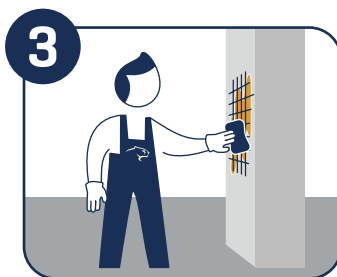
APLICACIÓN



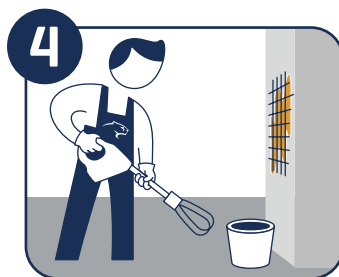
1 Preparar el soporte hasta llegar al hormigón sano.



2 Quitar óxido y limpiar armaduras.



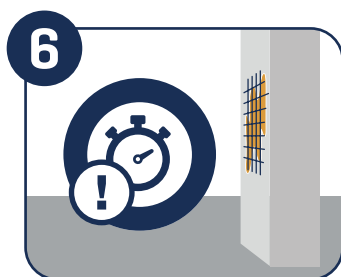
3 Humedecer el soporte (sólo si es absorbente) sin que quede exceso de agua. Para la aplicación, el soporte tiene que estar húmedo, pero no mojado.



4 Mezclar mecánicamente con las 2/3 partes del agua indicada en el saco y/o la ficha técnica.



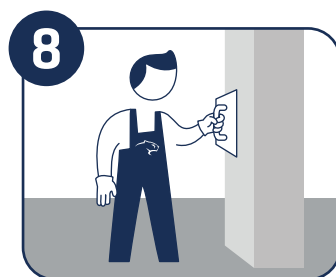
5 Añadir el agua restante y mezclar durante 2 minutos más.



6 No preparar más material del que se vaya a utilizar durante los minutos siguientes (ver cuadro inicio fraguado)



7 Aplicar con llana, presionando para asegurar la adhesión y compactar el material firmemente.



8 Aplicar en varias capas, fresco sobre fresco, siendo el espesor mínimo por capa de 4 mm.



9 Para evitar la desecación excesiva es conveniente tapar la superficie mediante arpilleras húmedas o plásticos durante su curado.

SOLUCIONES PARA
REPARACIÓN

MORTEROS DE
REPARACIÓN DEL HORMIGÓN





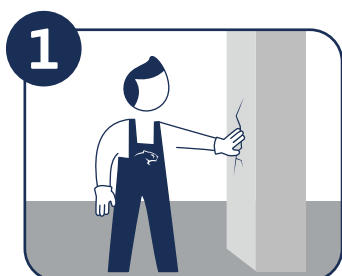


Uso	Mortero de reparación del hormigón para grandes espesores.	Mortero, de resistencias medias, para la reparación del hormigón.
Espesor: superficies verticales	5 – 65 mm	5 – 35 mm
Espesor: superficies horizontales	5 – 100 mm	5 – 75 mm
Clasificación según EN 1504-3:2006	R4	R3
Tipo	CC	CC
Marcado CE		
Rendimiento	2 kg/m² y mm	2 kg/m² y mm
Tiempo de vida de la mezcla	20 – 30 minutos	20 – 30 minutos

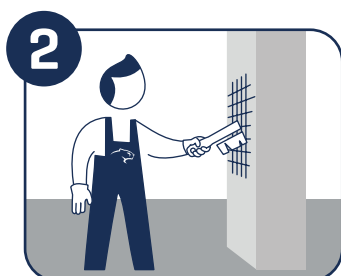
Los tiempos se refieren a condiciones estándar de laboratorio. Éstos son más cortos a temperaturas más elevadas y más largos a temperaturas más bajas.



APLICACIÓN



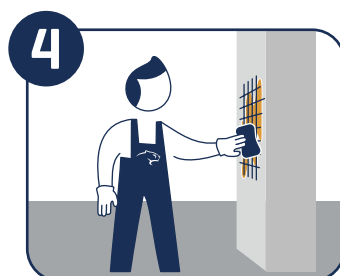
1 Preparar el soporte hasta llegar al hormigón sano.



2 Quitar óxido y limpiar armaduras.



3 Aplicar IMPLAREST C sobre la armadura.



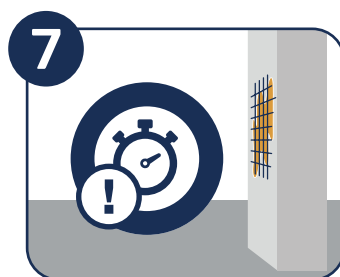
4 Humedecer el soporte (sólo si es absorbente) sin que quede exceso de agua. Para la aplicación, el soporte tiene que estar húmedo, pero no mojado.



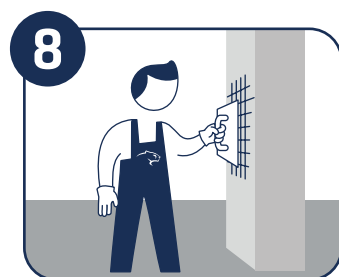
5 Mezclar mecánicamente con las 2/3 partes del agua indicada en el saco y/o la ficha técnica.



6 Añadir el agua restante y mezclar durante 2 minutos más



7 No preparar más material del que se vaya a utilizar durante los minutos siguientes (ver cuadro tiempo de vida de la mezcla).



8 Aplicar con llana o mediante proyección, presionando para asegurar la adhesión y compactar el material firmemente



9 Aplicar en varias capas, fresco sobre fresco, siendo el espesor mínimo por capa de 5 mm.



10 Para evitar la desecación excesiva es conveniente tapar la superficie mediante arpilleras húmedas o plásticos durante su curado.

2.4. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

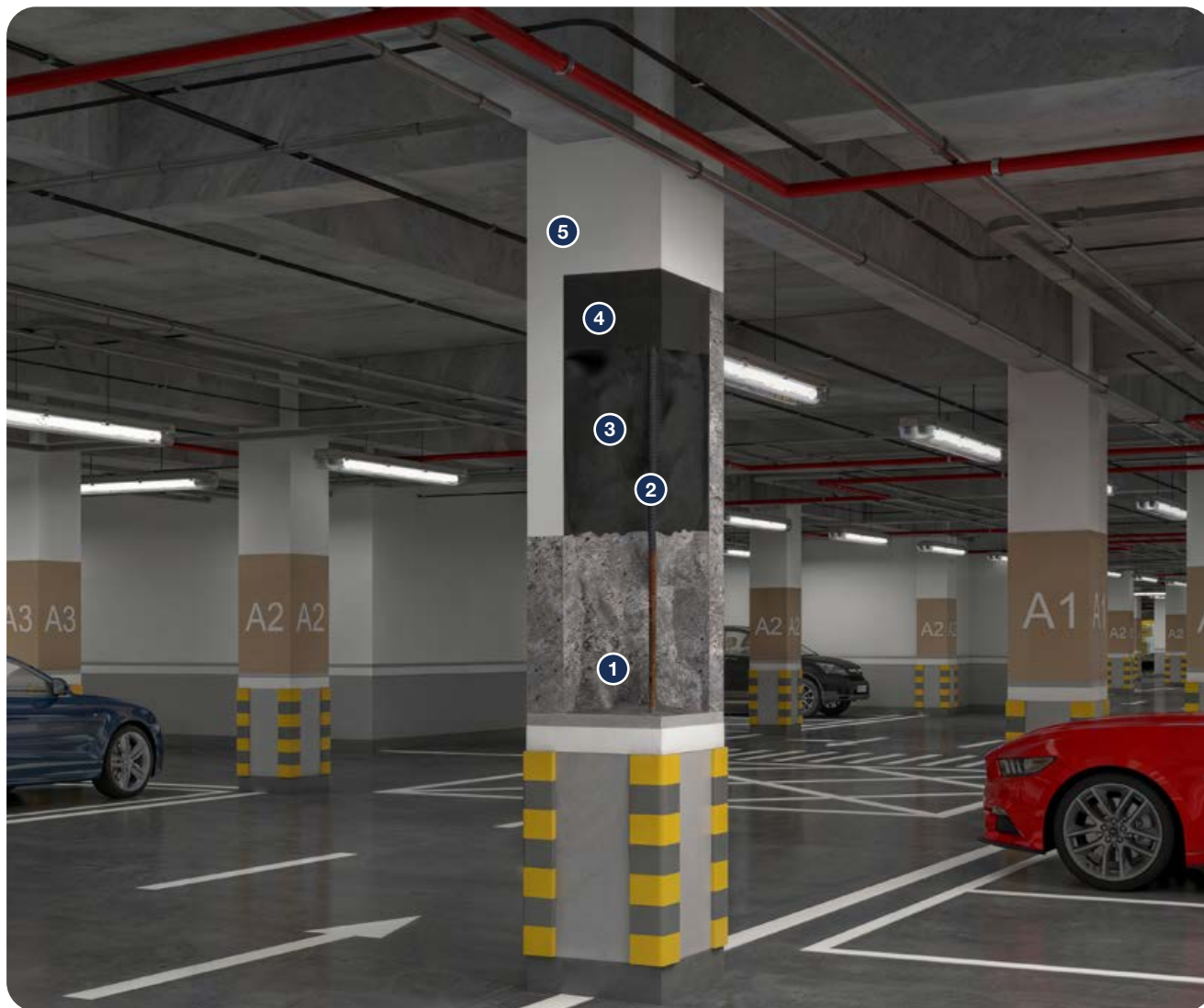
SISTEMAS DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DE FRENTES DE FORJADOS DE HORMIGÓN. (PINTABLE A LAS 4 HORAS)



ESTRATO	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO	
		TERMINACIÓN PINTURA ELASTOMÉRICA	TERMINACIÓN REVESTIMIENTO ACRÍLICO FLEXIBLE
1	Soporte de hormigón y armadura saneada	-	-
2	Mortero de reparación estructural y pasivación	MORCEM TODO1 MORCEM TODO1 R	MORCEM TODO1 MORCEM TODO1 R
3	Imprimación	PUMACRIL REVESTIMIENTO ELASTÓMERA	FONDO MORCEMCRIL
4	Terminación	PUMACRIL REVESTIMIENTO ELASTÓMERA	MORCEMCRIL FLEXIBLE



SISTEMAS DE REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL



ESTRATO	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO	
		TERMINACIÓN PINTURA ANTICARBONATACIÓN	TERMINACIÓN MORTERO CEMENTOSO FLEXIBLE
1	Soporte de hormigón y armadura saneada	-	-
2	Pasivación armada	IMPLAREST C	IMPLAREST C
3	Mortero de reparación estructural	MORCEM REPAIR	MORCEM REPAIR
4	Terminación (1ª mano)	MORCEMREST ANTICARBONATACIÓN E	MORCEM DRY F
5	Terminación (2ª mano)	MORCEMREST ANTICARBONATACIÓN E	MORCEM DRY F





3

NIVELACIÓN

3.1. NORMATIVA

Normativa para morteros para recredidos o acabados de suelos UNE-EN 13813

Según la Norma Europea EN 13813 se pueden definir:

- Distintos tipos de pastas niveladoras en función del tipo de conglomerante utilizado.
- Características específicas según la resistencia a compresión, flexión, adherencia, impacto, etc.

Tipo de pasta autonivelante

Tipo

- CT: Morteros para recredidos y acabados de suelos con base de cemento.
 CA: Morteros para recredidos y acabados de suelos con base de sulfato de calcio.
 MA: Morteros para recredidos y acabados de suelos con base de magnesita.
 AS: Morteros para recredidos y acabados de suelos con base de asfalto fundido.
 SR: Morteros para recredidos y acabados de suelos con base de resina sintética.

Características específicas

Resistencia a la compresión

C5: 5 N/mm²
 C7: 7 N/mm²
 C12: 12 N/mm²
 C16: 16 N/mm²
 C20: 20 N/mm²
 C25: 25 N/mm²
 C30: 30 N/mm²
 C35: 35 N/mm²
 C40: 40 N/mm²
 C50: 50 N/mm²
 C60: 60 N/mm²
 C70: 70 N/mm²
 C80: 80 N/mm²

Resistencia a la flexión

F1: 1 N/mm²
 F2: 2 N/mm²
 F3: 3 N/mm²
 F4: 4 N/mm²
 F5: 5 N/mm²
 F6: 6 N/mm²
 F7: 7 N/mm²
 F10: 10 N/mm²
 F15: 15 N/mm²
 F20: 20 N/mm²
 F30: 30 N/mm²
 F40: 40 N/mm²
 F50: 50 N/mm²

3.2. CLASIFICACIÓN Y PRESTACIONES

PRODUCTO	TIPO	RESISTENCIA A COMPRESIÓN	RESISTENCIA A FLEXIÓN
Niveland 10	CT	C25	F5
Niveland 10R	CT	C30	F5
Niveland 30R	CT	C30	F6
Paviland Solera	CT	C25	F5
Paviland Solera R	CT	C25	F5



GAMA NIVELACIÓN: PRESTACIONES

✓ Apto

— Limitado

✗ Desaconsejado



Paviland Solera
25 Kg Gris



Paviland Solera R
25 Kg Gris



Niveland 10
25 Kg Gris



Niveland 10R
25 Kg Gris



Niveland 30R
25 Kg Gris

Calefacción radiante

> 50 mm ⁽¹⁾	✓	✓	✗	✗	✗
< 50 mm ⁽²⁾	✓	✓	✓	✓	✓

Uso

Residencial	✓	✓	✓	✓	✓
Comercial	✗	✗	✗	—	✓
Tráfico rodado	✗	✗	✗	✗	✗
Industrial	✗	✗	✗	✗	✗

Terminación

Cerámica	✓	✓	✓	✓	✓
Parqué (adherido)	✓	✓	✓	✓	✓
Parqué, laminado flotante	✓	✓	✓	✓	✓
Moqueta, PVC	✓	✓	✓	✓	✓
Barniz	✗	✗	✗	✗	✓
Pintura	✗	✗	✗	✗	✓
Sistema de resinas	✗	✗	✗	✗	✗
Sin terminación	✗	✗	✗	✗	✗

Localización

Interior	✓	✓	✓	✓	✓
Exterior	✗	✗	✗	✗	✗

(1) Sobre flotantes.

(2) Sobre recrecido previo.

GAMA NIVELACIÓN: ESPESORES

✓ Apto

— Limitado

✗ Desaconsejado



Paviland Solera
25 Kg Gris



Paviland Solera R
25 Kg Gris



Niveland 10*
25 Kg Gris



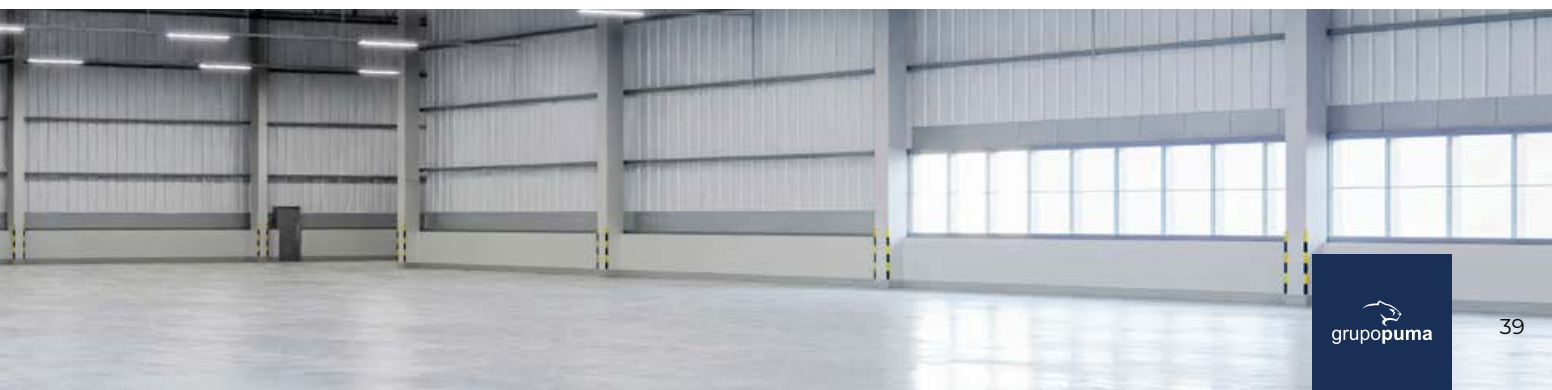
Niveland 10R
25 Kg Gris



Niveland 30R
25 Kg Gris

Espesor (mm)					
2 mm	✗	✗	✓	✓	✓
3 mm	✗	✗	✓	✓	✓
4 mm	✗	✗	✓	✓	✓
5 mm	✗	✓	✓	✓	✓
6 mm	✗	✓	✓	✓	✓
7 mm	✗	✓	✓	✓	✓
8 mm	✗	✓	✓	✓	✓
9 mm	✗	✓	✓	✓	✓
10 mm	✓	✓	✓	✓	✓
11 mm	✓	✓	—	✗	✓
12 mm	✓	✓	—	✗	✓
13 mm	✓	✓	—	✗	✓
14 mm	✓	✓	—	✗	✓
15 mm	✓	✓	—	✗	✓
16 mm	✓	✓	—	✗	✓
17 mm	✓	✓	—	✗	✓
18 mm	✓	✓	—	✗	✓
19 mm	✓	✓	—	✗	✓
20 mm	✓	✓	—	✗	✓
Hasta 25 mm	✓	✓	✗	✗	✓
Hasta 30 mm	✓	✓	✗	✗	✓
Hasta 60 mm	✓	✓	✗	✗	✗
Hasta 80 mm	✓	✓	✗	✗	✗
Hasta 100 mm	✓	✓	✗	✗	✗

*Niveland 10: puede aplicarse hasta 20 mm en zonas puntuales o pequeñas áreas.



3.3. DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN



EN SOPORTE
DE HORMIGÓN
PRIMER R



EN SOPORTE CERÁMICO
ARQ PRIMER



NIVELAND 10

Mortero autonivelante para la preparación de suelos interiores en edificación residencial.

- Espesores de 2 a 10 mm.
- Nivelación de pavimentos irregulares en interior.
- Acabados: cerámica, parquet, PVC, linóleo, etc.
- Es posible aplicar espesores de hasta 20 mm en zonas puntuales y pequeñas áreas.



Rendimiento aproximado	Características			
	Transitable	8-12 horas	Revestimiento cerámica o moqueta	12-24 horas
1,5 Kg/m ² /mm espesor	Lijado	12-24 horas	Revestimiento parquet o PVC	24-48 horas



NIVELAND 10R

Mortero autonivelante, rápido, para la preparación de suelos interiores en edificación residencial.

- Espesores de 2 a 10 mm.
- Endurecimiento rápido.
- Nivelación de pavimentos irregulares en interior.
- Acabados: cerámica, parquet, PVC, linóleo, etc.



Rendimiento aproximado	Características			
	Transitable	2-3 horas	Revestimiento cerámica o moqueta	8-12 horas
1,5 Kg/m ² /mm espesor	Lijado	4-8 horas	Revestimiento parquet o PVC	12-24 horas
Formulado con tecnología de reducción de polvo para un ambiente de trabajo más limpio y confortable				





NIVELAND 30R

Mortero autonivelante, rápido, para la preparación de suelos interiores en pavimentos de alto tránsito peatonal: locales comerciales, restaurantes, cafeterías, hoteles, etc.

- Espesores de 2 a 30 mm.
- Especialmente recomendado en la reforma de locales en los que sea necesaria una rápida puesta en servicio.
- Ideal como capa de terminación antes de recibir recubrimientos de muy bajo espesor: moqueta, vinilo, pvc, pinturas, etc.
- Acabado muy liso y de gran dureza superficial.



Rendimiento aproximado

1,65-1,75 Kg/m²/mm espesor

Características

Transitable	2 horas	Revestimiento cerámica o moqueta	6 horas
Lijado	4 horas	Revestimiento parquet o revestimiento sensible a la humedad	24 horas



PAVILAND SOLERA

Mortero autonivelante de gran fluidez, fraguado normal y que, una vez endurecido, crea una solera de gran planitud y resistencia mecánica.

- Realización de autonivelantes interiores de 10 a 50 mm en soleras adheridas y de 50 a 100 mm en soleras flotantes.
- Una vez endurecida debe ser recubierta por pavimentos discontinuos (cerámica y otros).
- Gran capacidad de nivelación, aún en grandes espesores.
- Pavimentos de calefacción radiante.



Rendimiento aproximado

1,7-1,9 Kg/m²/mm espesor

Características

Transitable	24 horas
Revestimiento	7 días



PAVILAND SOLERA R

Mortero autonivelante, de secado rápido para la creación de soleras de gran planitud y resistencia mecánica.

- Realización de autonivelantes interiores de 5 a 50 mm en soleras adheridas y de 50 a 100 mm en soleras flotantes.
- Acabados: cerámica, mármol, parquet, moqueta y vinilo.
- Idóneo para la utilización en época fría, donde soleras autonivelantes de secado normal necesitan un mayor tiempo para su puesta en servicio.
- Pavimentos de calefacción radiante.



Rendimiento aproximado

1,8-2,0 Kg/m²/mm espesor

Características

Transitable	6 horas	Revestimiento cerámica o moqueta	24 horas*
Lijado	24 horas	Revestimiento parquet o PVC	3 días*

* Para espesores de Solera R de 3 cm



SOLUCIONES PARA NIVELACIÓN

PASTAS NIVELADORAS EDIFICACIÓN RESIDENCIAL



Uso	Suelos interiores. Residencial.	Suelos interiores. Residencial.
Espesor	2 a 10 mm. Hasta 20 mm en zonas puntuales o pequeñas áreas.	2 a 10 mm.
Revestimiento posterior	Revestimientos discontinuos (cerámica, parquet, moqueta, etc).	Revestimientos discontinuos (cerámica, parquet, moqueta, etc).
Marcado CE		
Rendimiento	1,5 kg/m ² y mm	1,5 kg/m ² y mm
Tiempo de vida de la pasta	30 minutos	20 minutos
Transitable	8 – 12 horas	2 – 3 horas
Lijado	12 – 24 horas	4 – 8 horas
Revestimiento cerámica o moqueta	12 – 24 horas	8 – 12 horas
Revestimiento parquet o PVC	24 – 48 horas	12 – 24 horas

Los tiempos se refieren a una temperatura de 23°C y 55 % de humedad relativa. Éstos son más cortos a temperaturas más elevadas y más largos a temperaturas más bajas.



APLICACIÓN



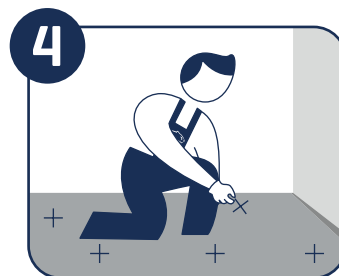
1 Preparar y limpiar el soporte.
Comprobar resistencia.



2 Reparar fisuras y juntas.



3 Colocar junta perimetral.



4 Marcar o colocar los puntos de
referencia de nivelación.



Aplicar la imprimación:

- PAVILAND PRIMER R: soportes
cementosos porosos.
- PAVILAND ARQ PRIMER:
soportes no porosos.



6 Mezclar el producto, mecánicamente,
con el agua indicada en ficha técnica
y en el envase.



7 Verter el producto amasado sobre el
soporte de colocación y extenderlo
con llana niveladora.



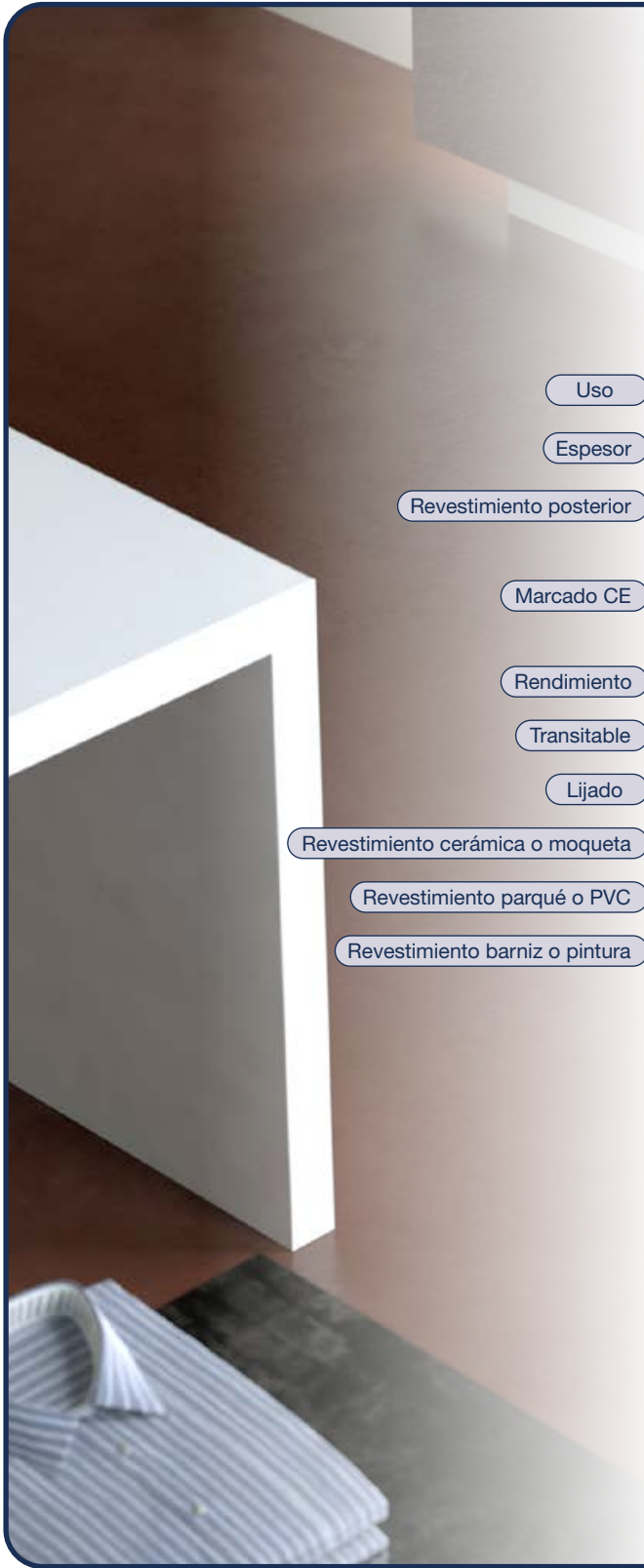
8 Pasar rodillo de púas.



Para suelos con superficies
superiores a 20 m² o más de 10 m
lineales se recomienda la realización
de juntas de partición, delimitando
paños, con juntas de unos 6 mm que
podrán rellenarse con PUMALASTIC
MS o PU. Deben respetarse las
juntas de movimiento del soporte
original.

SOLUCIONES PARA
NIVELACIÓN

PASTA NIVELADORA
LOCALES COMERCIALES





Uso	Suelos interiores. Alto tránsito peatonal: locales comerciales, oficinas, etc.
Espesor	2 a 30 mm
Revestimiento posterior	Revestimientos discontinuos (cerámica, parquet, moqueta, etc) y continuos (barniz y pintura para pavimentos).
Marcado CE	
Rendimiento	1,65 – 1,75 kg/m² y mm
Transitable	2 horas
Lijado	4 horas
Revestimiento cerámica o moqueta	6 horas
Revestimiento parquet o PVC	24 horas
Revestimiento barniz o pintura	24 horas

Los tiempos se refieren a una temperatura de 23°C y 55 % de humedad relativa. Éstos son más cortos a temperaturas más elevadas y más largos a temperaturas más bajas.



APLICACIÓN



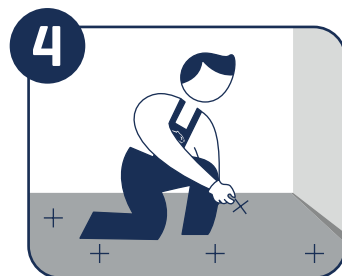
1 Preparar y limpiar el soporte.
Comprobar resistencia.



2 Reparar fisuras y juntas.



3 Colocar junta perimetral.



4 Marcar o colocar los puntos de
referencia de nivelación.



Aplicar la imprimación:

- PAVILAND PRIMER R: soportes
cementosos porosos.
- PAVILAND ARQ PRIMER:
soportes no porosos.



6 Mezclar el producto, mecánicamente,
con el agua indicada en ficha técnica
y en el envase.



7 Verter el producto amasado sobre el
soporte de colocación y extenderlo
con llana niveladora.



8 Pasar rodillo de púas.



Para suelos con superficies
superiores a 20 m² o más de 10 m
lineales se recomienda la realización
de juntas de partición, delimitando
paños, con juntas de unos 6 mm que
podrán rellenarse con PUMALASTIC
MS o PU. Deben respetarse las
juntas de movimiento del soporte
original.

SOLUCIONES PARA NIVELACIÓN

MORTEROS AUTONIVELANTES EDIFICACIÓN RESIDENCIAL

					
	Uso	Suelos interiores. Residencial. Calefacción radiante.		Suelos interiores. Residencial. Calefacción radiante.	
	Espesor	Adherido: 10 a 50 mm Flotante: 50 a 100 mm		Adherido: 5 a 50 mm Flotante: 50 a 100 mm	
		Revestimientos discontinuos (cerámica, parqué, moqueta, etc).		Revestimientos discontinuos (cerámica, parqué, moqueta, etc).	
	Marcado CE				
	Rendimiento	1,7 – 1,9 kg/m ² y mm		1,8 – 2,0 kg/m ² y mm	
	Transitable	24 horas		6 horas	
	Lijado	7 días		24 horas	
	Revestimiento cerámica o moqueta	7 días		24 horas	
	Revestimiento parqué o PVC	7 días		3 días	

Los tiempos se refieren a un espesor de 3 cm, una temperatura de 23°C y 55 % de humedad relativa. Éstos son más cortos a temperaturas más elevadas y más largos a temperaturas más bajas.

APLICACIÓN SOLERAS ADHERIDAS



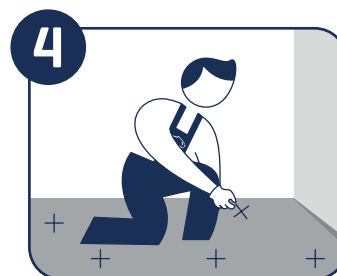
Preparar y limpiar el soporte.
Comprobar resistencia.



Reparar fisuras y juntas.



Colocar junta perimetral.



Marcar o colocar los puntos de
referencia de nivelación.



Aplicar la imprimación:

- PAVILAND PRIMER R: soportes cementosos porosos.
- PAVILAND ARQ PRIMER: soportes no porosos.



Mezclar el producto, mecánicamente, con el agua indicada en ficha técnica y en el envase.



Verter el producto amasado sobre el soporte de colocación y extenderlo con llana niveladora.



Pasar rodillo de púas.



Para suelos con superficies superiores a 20 m² o más de 10 m lineales se recomienda la realización de juntas de partición, delimitando paños, con juntas de unos 6 mm que podrán rellenarse con PUMALASTIC MS o PU. Deben respetarse las juntas de movimiento del soporte original.

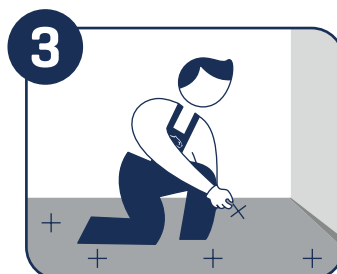
APLICACIÓN SOLERAS FLOTANTES



Colocar junta perimetral.



Comprobar la estabilidad del soporte y/o la capa de separación.



Marcar o colocar los puntos de referencia de nivelación



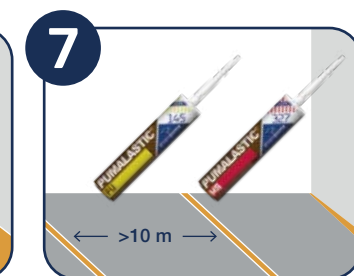
Mezclar el producto, mecánicamente, con el agua indicada en ficha técnica y en el envase.



Verter el producto amasado sobre el soporte de colocación.



Si fuera necesario: extender mientras se hace un ligero vibrado y alisar con las herramientas adecuadas.



Para suelos con superficies superiores a 20 m² o más de 10 m lineales se recomienda la realización de juntas de partición, delimitando paños, con juntas de unos 6 mm que podrán rellenarse con PUMALASTIC MS o PU. Deben respetarse las juntas de movimiento del soporte original.

3.4. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

SISTEMA SOLERA ADHERIDA, TERMINACIÓN CERÁMICA, EN EDIFICACIÓN RESIDENCIAL

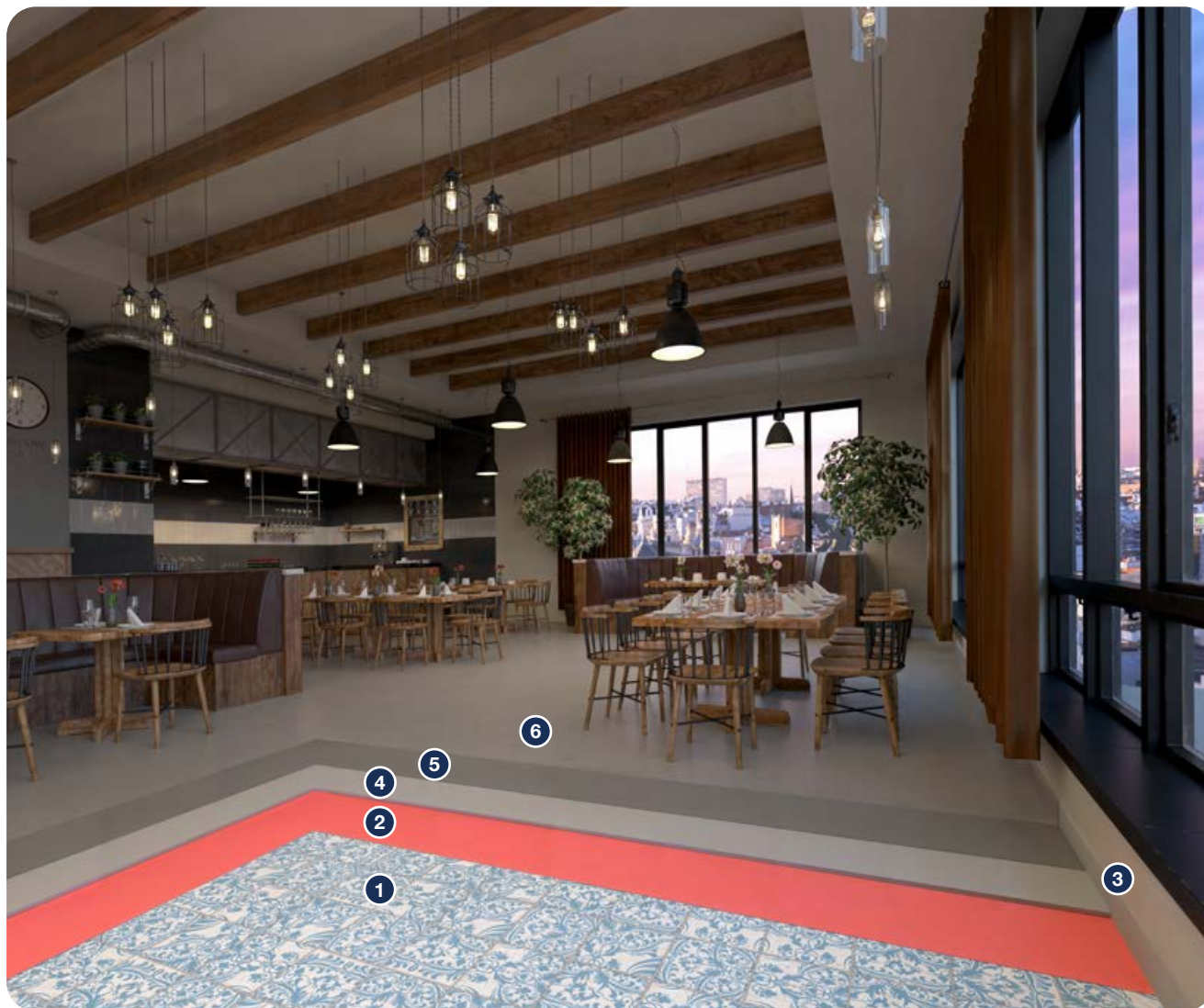


ESTRATO	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO
6	Pavimento cerámico rejuntado	GAMA MORCEMCOLOR / PEGOLAND PROFESIONAL JUNTA
5	Adhesivo cerámica	GAMA PEGOLAND
4	Pasta niveladora hasta 10 mm	NIVELAND 10* / NIVELAND 10R
3	Junta perimetral	PAVILAND® PERIMETRAL
2	Imprimación	PAVILAND® PRIMER R
1	Soporte resistente cementoso	-



* Niveland 10: admite espesores de hasta 20 mm en pequeñas áreas.

SISTEMA PARA LA RENOVACIÓN DE PAVIMENTOS INTERIORES, RESIDENCIALES Y COMERCIALES, CON ACABADO BARNIZ DE POLIURETANO



ESTRATO	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO
6	Capa de acabado: barniz bactericida de poliuretano al agua	PAVILAND® ARQ BARNIZ
5	Capa de sellado: imprimación acrílica	PAVILAND® ARQ RESINA
4	Pasta niveladora: espesor según producto, mínimo 2 mm	NIVELAND® 30R
3	Junta perimetral	PAVILAND® PERIMETRAL
2	Imprimación	PAVILAND® ARQ PRIMER
1	Soporte resistente cerámico	--



SISTEMA SOLERA FLOTANTE SOBRE LÁMINA ACÚSTICA



ESTRATO	DESCRIPCIÓN	PRODUCTO
6	Pavimento cerámico rejuntado	GAMA MORCEMCOLOR / PEGOLAND PROFESIONAL JUNTA
5	Adhesivo cerámica	GAMA PEGOLAND
4	Solera autonivelante > 50 mm según espesor lámina	PAVILAND® SOLERA / R
3	Junta perimetral	PAVILAND® PERIMETRAL
2	Barrera de vapor, lámina termo-acústica o sistema de calefacción radiante	--
1	Soporte resistente cementoso	--









4

SOLUCIONES RÁPIDAS

4.1. DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN



MORCEM ULTRA R



Conglomerante de fraguado rápido, para confección de morteros de fraguado rápido con alta resistencia y estabilidad dimensional.

- Aplicación como pasta pura o mezcla.
- Ajuste de fraguado mediante adición de retardador.
- Ejemplos de utilización como pasta: fijación de pernos y cuñas, obturación de pérdidas de agua o regulador de fraguado en morteros.
- Ejemplos de utilización como mortero: pequeñas reparaciones del hormigón, albañilería rápida, uniones, aristas, fijación de cajas de registro, etc.

Rendimiento aproximado	Características	
Según uso	Tiempo de inicio de fraguado (como pasta)	≤ 4 min**
	Tiempo de fin de fraguado (como pasta)	≤ 5 min**
	Resistencias a compresión como mortero 1:1	
	Después de 1 h	> 4 Mpa
	Después de 24 h	> 15 Mpa
	Después de 7 d	> 25 Mpa

** 23°C y 50% de humedad



MORCEM R



Mortero de reparación R1, diseñado para los usos corrientes en albañilería, en los que se requiera un mortero de fraguado y endurecimiento rápido y de altas prestaciones finales.

- Fraguado rápido. La temperatura influye en el inicio de fraguado, en tiempo caluroso lo acorta y en tiempo frío lo alarga.
- Anclaje de marcos de puertas, ventanas, etc.
- Pequeñas reparaciones del hormigón.

Rendimiento aproximado	Características	
Según uso	Tiempo de inicio de fraguado	3-5 min***
	Tiempo de fin de fraguado	3,5-6 min***
	Resistencia a compresión después de 30 minutos	> 1,5 N/mm ²
	Resistencia a compresión después de 28 días	> 25 N/mm ²

*** 23°C y 50% de humedad



PAVILAND ULTRA R



Hormigón seco fibroreforzado de retracción compensada destinado a la fijación, apoyo y reparación de elementos que requieran unas elevadas resistencias iniciales y rápida apertura al tráfico.

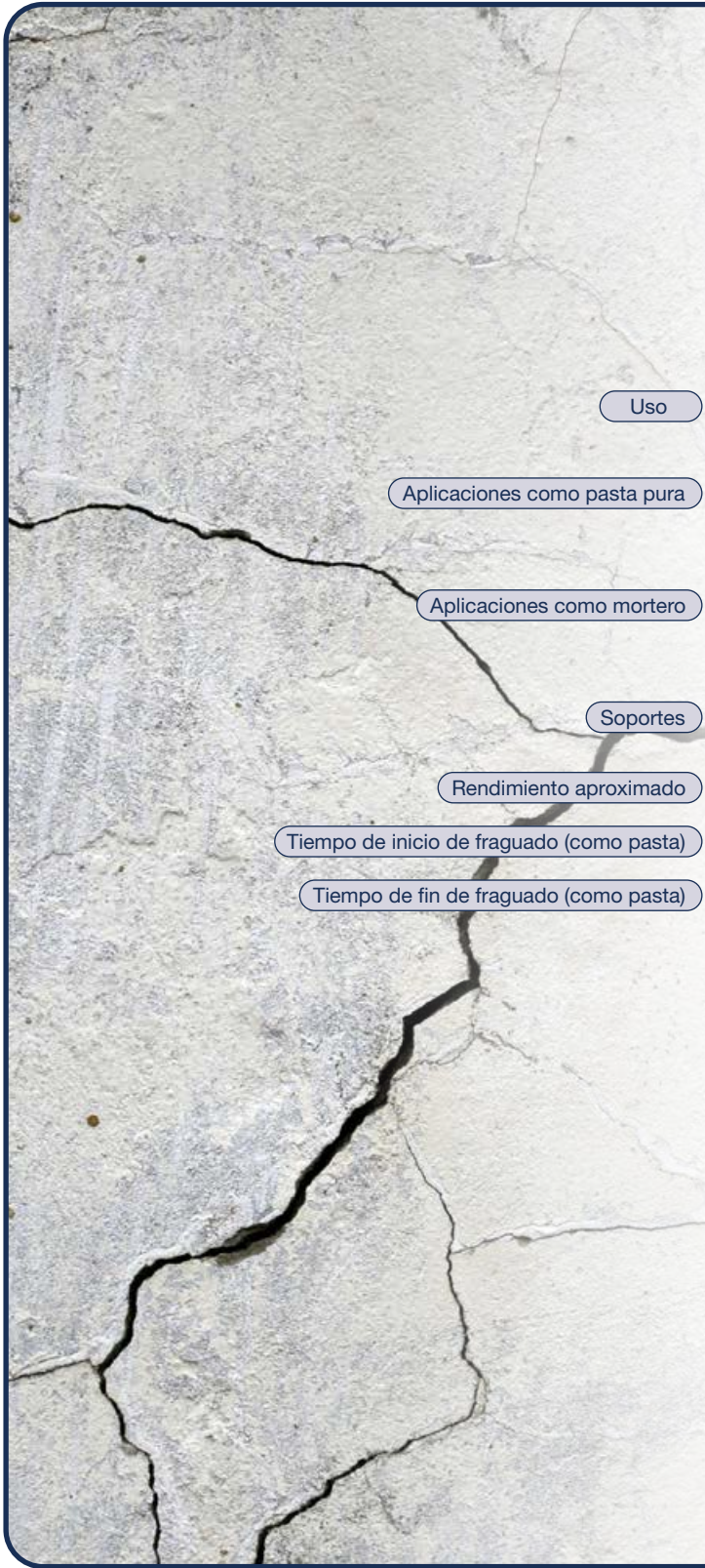
- Rápida apertura al tráfico (2-3 horas).
- Fijación de mobiliario urbano, marcos de bocas de hombre, arquetas, etc.
- Reparación de suelos industriales.

Rendimiento aproximado	Características	
25 Kg/m ² /cm espesor	Tiempo de trabajabilidad	10 - 15 minutos
	Apertura al tráfico	A partir de 2 horas
	Espesor	> 2 cm
	Resistencia a compresión después de 2 horas	≥ 25 N/mm ²
	Resistencia a compresión después de 24 horas	≥ 40 N/mm ²
	Resistencia a compresión después de 28 días	≥ 60 N/mm ²



SOLUCIONES
RÁPIDAS

CONGLOMERANTE
DE FRAGUADO RÁPIDO



Uso

Aplicaciones como pasta pura

Aplicaciones como mortero

Soportes

Rendimiento aproximado

Tiempo de inicio de fraguado (como pasta)

Tiempo de fin de fraguado (como pasta)



Conglomerante de fraguado rápido. Aplicación como pasta pura o como mortero mezclado con áridos.

- Fijación de pernos y cuñas.
- Obturación de pérdidas de agua.
- Regulador de fraguado en morteros.
- Pequeñas reparaciones del hormigón.
- Fijación y posicionamiento de registros, tuberías, dinteles, etc.
- Albañilería rápida, rejuntado y rehabilitación.
- Presentación, uniones y aristas.

Admisibles todos los soportes habituales en albañilería: ladrillos cerámicos, bloques de hormigón, hormigón y morteros de cemento (min. M7,5).

Según uso.

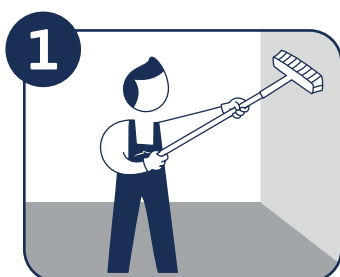
< 4 minutos.

< 5 minutos.

Los tiempos se refieren a una temperatura de 23°C y 50 % de humedad relativa. Éstos son más cortos a temperaturas más elevadas y más largos a temperaturas más bajas. Es posible retrasar el fraguado mediante la adición del retardador MORCEM ULTRA R RETARDADOR.



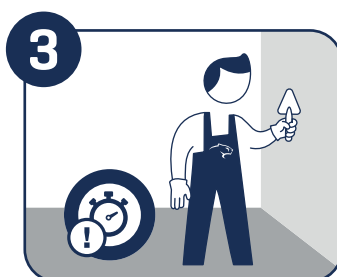
APLICACIÓN COMO PASTA



1 Comprobar que los soportes están limpios y libres de polvo, grasa, pinturas y productos extraños.



2 Mezclar el producto, mecánicamente, con el agua indicada en ficha técnica y/o en el envase, hasta obtener una pasta cremosa y homogénea de consistencia adecuada.

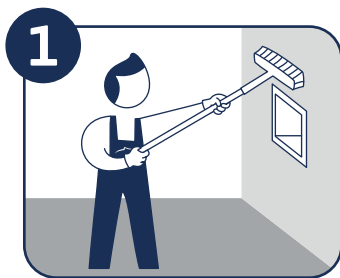


3 Aplicar el producto teniendo en cuenta los tiempos de fraguado indicados.



4 A los pocos minutos de la aplicación se inicia el fraguado y, desde este momento hasta que la dureza sea excesiva, el producto puede esculpirse fácilmente, para eliminar salientes, alisar rebabas, etc, con cualquier instrumento metálico adecuado.

APLICACIÓN COMO MORTERO



1 Comprobar que los soportes están limpios y libres de polvo, grasa, pinturas y productos extraños.



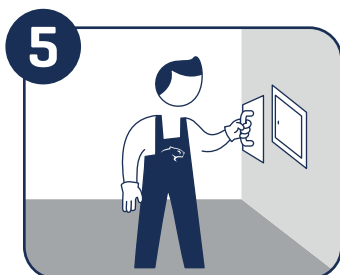
2 En un recipiente adecuado verter el árido y el conglomerante en una dosificación 1:1 y, en caso necesario, el aditivo retardador.



3 Mezclar en seco.



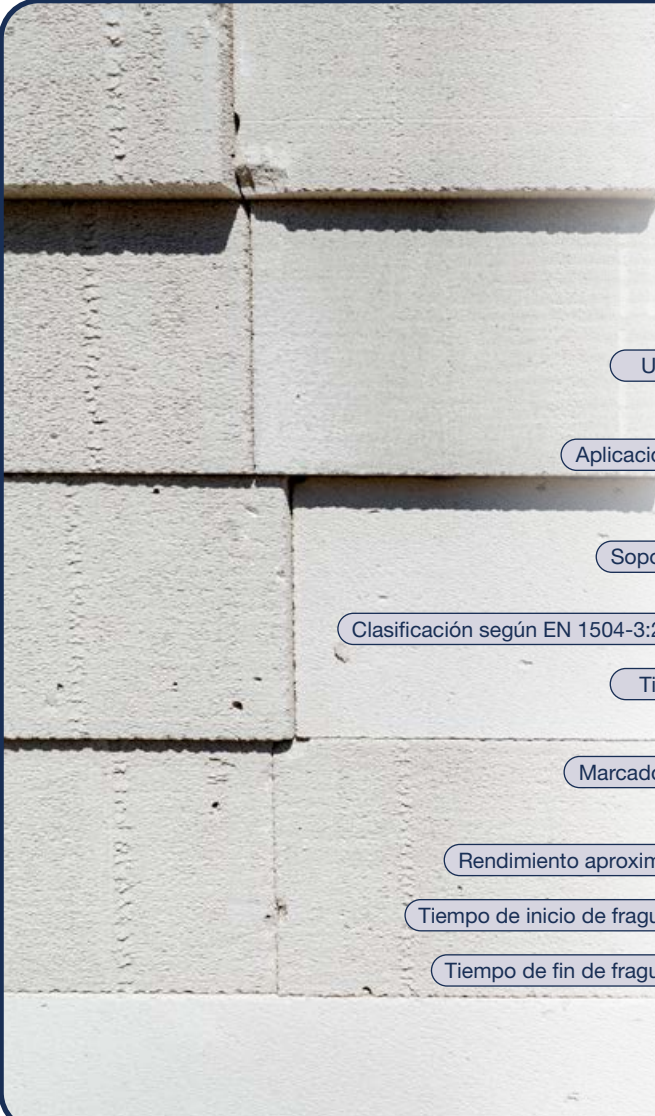
4 Añadir el agua indicada en ficha técnica y/o en el envase y amasar mecánicamente hasta obtener una pasta cremosa y homogénea de consistencia adecuada.



5 A los pocos minutos de la aplicación se inicia el fraguado y, desde este momento hasta que la dureza sea excesiva, el producto puede esculpirse fácilmente, para eliminar salientes, alisar rebabas, etc, con cualquier instrumento metálico adecuado.

SOLUCIONES RÁPIDAS

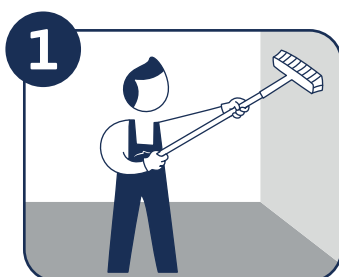
MORTERO DE SECADO RÁPIDO



Uso	Mortero de secado y fraguado rápido para los usos corrientes en albañilería.
Aplicaciones	• Pequeñas reparaciones, no estructurales, del hormigón. • Anclajes de marcos de puertas, ventanas, etc. • Fijación de tapaderas o registros de cloacas, etc.
Soportes	Admisibles todos los soportes habituales en albañilería: ladrillos cerámicos, bloques de hormigón, hormigón y morteros de cemento.
Clasificación según EN 1504-3:2006	R1
Tipo	CC
Marcado CE	
Rendimiento aproximado	Según uso.
Tiempo de inicio de fraguado	3 - 5 minutos.
Tiempo de fin de fraguado	3,5 - 6 minutos.

Los tiempos se refieren a una temperatura de 23°C y 50 % de humedad relativa. Éstos pueden variar en función de la temperatura ambiente, reduciéndose en condiciones cálidas y prolongándose en climas fríos.

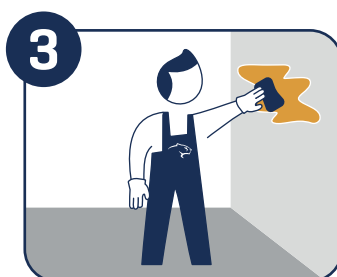
APLICACIÓN



1 Comprobar que los soportes están limpios y libres de polvo, grasa, pinturas y productos extraños.



2 Mezclar el producto, mecánicamente, con el agua indicada en ficha técnica y/o en el envase, hasta obtener una pasta cremosa y homogénea de consistencia adecuada.



3 Humedecer el soporte a fondo y, cuando haya absorbido el agua en exceso, aplicar el producto hasta el espesor deseado.



4 A los pocos minutos de la aplicación se inicia el fraguado y, desde este momento hasta que la dureza sea excesiva, el producto puede esculpirse fácilmente, para eliminar salientes, alisar rebabas, etc, con cualquier instrumento metálico adecuado.

SOLUCIONES RÁPIDAS

HORMIGÓN DE FRAGUADO RÁPIDO








Uso	Trabajos en pavimentos que requieran alta resistencia inicial y puesta en servicio en pocas horas: fijación de mobiliario urbano, arquetas, señales viales, etc.
Soportes	Hormigón, soleras de mortero de resistencia adecuada y similares.
Espesor mínimo aplicable	> 2 cm.
Marcado CE	 EN 13813 CT C60 F7
Rendimiento aproximado	25 kg/m ² por cada cm de espesor
Tiempo de trabajabilidad	10 – 15 minutos
Apertura al tráfico	A partir de 2 horas

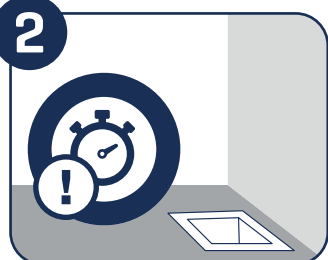
Los tiempos se refieren a una temperatura de 23°C y 55 % de humedad relativa. Éstos son más cortos a temperaturas más elevadas y más largos a temperaturas más bajas.

APLICACIÓN



1

Definir y marcar los niveles máximos de capa de recredido, confinando la zona de vertido del hormigón.



2

Tener presente el tiempo de trabajabilidad del producto para la planificación de los trabajos. Asegurarse de que la cantidad que se va a amasar permite su manipulación y colocación.



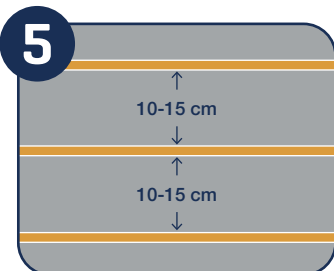
3

Mezclar el producto con el agua indicada en ficha técnica y/o en el envase, mecánica o manualmente, hasta conseguir una consistencia trabajable.



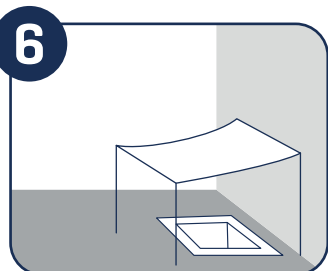
4

Aplicar el producto, confinándolo, con un espesor adecuado, que siempre debe ser superior a 2 cm.



5

Pueden superponerse capas de 10-15 cm para conseguir espesores mayores.



6

Proteger de la lluvia, viento o sol directo hasta su puesta en servicio.



5

GUÍA DE PRODUCTOS

PAVIMENTOS

IMPRIMACIONES PARA PAVIMENTOS

PAVILAND PRIMER R	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340181910	590412	525	Incoloro	25 kg	
	8429340181927	590412	525	Incoloro	5 kg	
	8429340208662	590412	525	Incoloro	1 kg	
PAVILAND ARQ PRIMER	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340181989	590413	968	Rojo	25 kg	
	8429340181996	590413	968	Rojo	5 kg	

PAVIMENTOS CEMENTOSOS AUTONIVELANTES Y DE RECRECIDO

PAVILAND SOLERA CT C25 F5	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340178552	501863	746	Gris	25 kg	
PAVILAND SOLERA R CT C25 F5 B1,5	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340183259	501869	648	Gris	25 kg	

NIVELAND 10 CT C25 F5	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340199373	501870	389	Gris	25 Kg	
NIVELAND 10R CT C30 F5	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340500551	500551	705	Gris	25 kg	
NIVELAND 30R CT C30 F6 B1,5	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340181941	501864	749	Gris	25 kg	
VARIOS						
PAVILAND PERIMETRAL	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340262879	520301	-	Negro	50 ml	
					20 ml	
LÍNEA HORMIGÓN						
PAVILAND ULTRA R	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340172840	570003	619	Negro	25 kg	

REHABILITACIÓN

REPARACIÓN						
IMPLAREST C	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340160960	210054	084	Gris	4 kg	
	8429340210054	210054	084	Gris	1 kg	
MORCEM TODO1 R R4	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340233084	215209	550	Gris	25 Kg	
MORCEM TODO1 R4	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340178514	215204	545	Gris	25 Kg	
	8429340211617	215204	545	Gris	5 Kg	
MORCEM REPAIR R4	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340195795	215205	729	Gris	25 Kg	

MORCEM RF35 R3	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340155263	210008	760	Gris	25 kg	
MORCEM R R1	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340200475	210122	498	Gris	20 Kg	
	8429340254447	210122	498	Gris	5 kg	
MORCEM ULTRA R	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340220046	220046	146	Gris	20 kg	
	8429340154198	220046	146	Gris	5 kg	
MORCEM ULTRA R RETARDADOR	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340140580	220047	-	Blanco	Bote 60 gr	

IMPERMEABILIZACIÓN						
MORCEM DRY FIX	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340217558	230048	501	Gris	20 kg	
	8429340256700	230048	501	Gris	5 Kg	
MORCEM DRY F	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340181651	210108	250	Gris (mezcla)	27,8 kg (20+7,8)	
MORCEM DRY SF +	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340172895	230042	978	Gris (mezcla)	26 Kg (20+6)	
MORCEM DRY SF	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340213734	230038	850	Blanco	25 kg	
	8429340109570	230038	850	Blanco	5 kg	

VARIOS						
MALLA DRYPOOL	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340190011	190011	-	-	55 m ²	
BANDTEC	Código EAN	Código	Código envase	Color	Envase	QR
	8429340216469	215088	066	-	10 ml	



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

ALICANTE

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

ALMERÍA

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

ASTURIAS

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

BARCELONA

Pol. Ind. Domenys II, C/ Enología, 15
08720 VILAFRANCA DEL PENEDES
(BARCELONA)
T. +34 93 890 41 88

CÁDIZ

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

CÓRDOBA

Avda. Agrupación Córdoba, 17
14014 CÓRDOBA
T. +34 957 26 62 01

GRAN CANARIA

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

GRANADA

Pol. Ind. El Juncaril, C/ Monachil, parcelas 74-75
18210 PELIGROS (GRANADA)
T. +34 958 46 77 68

MADRID

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

MÁLAGA

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

MALLORCA

Ses Brodadores nº 6
07320 SANTA MARIA DEL CAMÍ (MALLORCA)
T. +34 971 62 06 32

MURCIA

Pol. Ind. Base 2000. Avda. no 3 manzana 13
Apartado 448. 30564 LORQUI (MURCIA)
T. +34 968 67 63 70

PONTEVEDRA

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

SEVILLA

Pol. Ind. Megapark. Av. Bulevar Agustín Núñez
Llano, 20 A.SEN2
41703 Dos Hermanas (SEVILLA)
T. +34 954 69 13 51

TENERIFE

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

VALENCIA

Pol. Ind. La Pahlia, C/ Peñas Albas, parcela 49
46370 CHIVA (VALENCIA)
T. +34 962 52 41 31

VALLADOLID

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

ZARAGOZA

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



FRANCIA

NIMES

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



PORTUGAL

LISBOA

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

PORTO

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



ARGELIA

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

BOUIRA

Zone industrielle sidi khaled, ilot 07, Oued El Berdi,
Bouira



MARRUECOS

CASABLANCA

Extension de la zone industrielle
de Had Soualem, Berra 4
26400 Had Soualem - Casablanca
T. +212 662 335 909
maroc@grupopuma.com



COSTA RICA

GUANACASTE

Nicoya, 400 m Sureste del Cruce de
Nicoya - Santa Cruz
Guanacaste
T.+(506) 6280-5622

SAN JOSÉ

La Uruca, San José, avenida 41,
entre calle 40A y calle 32.
San José
T. +(506) 6052-8747 / +(506) 6392-2874
costarica@grupopuma.com



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 Vía 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



EMIRATOS ÁRABES

DUBAI

Dubai Investment Park - 2, Plot Number 597-425
P.O. Box 120657.
DUBAI, UAE
T. +971 4 8849880