URBAN

SYSTEMS

MAPEI®

URBAN

SYSTEMS

Para toda administración pública, la calidad de las acciones propias sobre su territorio se mide, ante todo, por el respeto y la mejora de los espacios urbanos.

Mapei es un referente para arquitectos, técnicos y especialistas encargados de la gestión del patrimonio del mobiliario urbano, con toda una gama de soluciones específicas.

Materiales y productos a la vanguardia por sus prestaciones y versatilidad de aplicación, capaces de aunar estética, practicidad y durabilidad. Productos en plena conformidad con los requisitos normativos, que ofrecen la seguridad que una gran realidad como Mapei puede brindar.

Soluciones Mapei para el mobiliario Urbano

Mapestone Joint
Sistema Mapestone

_04 >

Los modernos pavimentos arquitectónicos de piedra

Mapei Color Paving®

_12 >

Pavimentos de hormigón arquitectónico con efecto árido visto

Mapecoat TNS

Sistemas para pavimentos de resina para el mobiliario urbano

_20

_28

Mapegrout Mape-Asphalt Repair 0/8 Planiseal Traffic Coat EU

Soluciones rápidas para el mantenimiento viario, industrial y del mobiliario urbano

_38

Pavimentos de cerámica y piedra natural

Soluciones para la colocación de cerámica y piedra natural en los espacios urbanos

Los modernos
pavimentos arquitectónicos
de piedra

Mapestone Joint

Sistema Mapestone

Mapestone Joint es una resina poliuretánica que permite realizar pavimentos arquitectónicos con adoquines, pórfidos y guijarros elásticos y drenantes, resistentes a las heladas y fonoabsorbentes.
El **Sistema Mapestone**, un sistema cementoso de elevadísimas prestaciones mecánicas, es la solución óptima para realizar pavimentos urbanos sometidos a tráfico rodado, utilizando para ello todo tipo de piedra (bloques, adoquines, losas de bajo espesor).

URBAN

SYSTEMS

LAS CAUSAS DE LA DEGRADACIÓN

1 | LAS SOLICITACIONES MECÁNICAS

El tráfico rodado, debido al paso continuo de automóviles y vehículos pesados, genera esfuerzos de compresión (peso) y de tracción (dirección) que provocan el hundimiento de los soportes no homogéneos y poco resistentes sobre los que reposan las piedras que forman el pavimento.

2 | LAS SALES DE DESHIELO LOS CICLOS DE HIELO-DESHIELO Y LA SAL MARINA

Al fuerte desarrollo de calor generado por el uso de sales de deshielo (cloruro de calcio y cloruro de sodio) se contrapone un brusco enfriamiento, causado por las bajas temperaturas atmosféricas. Esta variación, combinada con los ciclos de hielo-deshielo (tensiones ocasionadas por el enfriamiento del agua al congelarse), genera contracciones, expansiones y desprendimientos que degradan las juntas y el soporte. La acción de los cloruros presentes en la sal marina acelera el proceso de degradación en las matrices cementosas porosas.

3 | DISEÑO Y EJECUCIÓN

Los modernos pavimentos arquitectónicos de piedra deben concebirse y, por lo tanto, diseñarse, como obras capaces de DURAR en el tiempo, tal y como ocurre con cualquier construcción vertical. En este sentido, es fundamental el sistema de colocación que se elija. Del mismo modo, la profesionalidad de operarios cualificados para la colocación de las piedras constituye un elemento esencial para la correcta ejecución de estas obras. La elección de sistemas inadecuados y de métodos de colocación incorrectos acortan la "vida" de nuestros pavimentos de piedra.

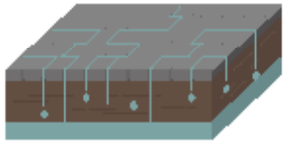
1
2
3

LAS SOLUCIONES MAPEI

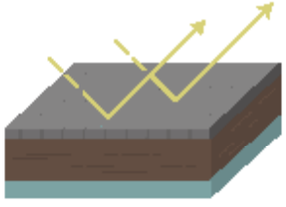
Mapestone Joint

Mapestone Joint es un aglomerante poliuretánico monocomponente e inodoro, exento de disolventes, para el sellado de las juntas de adoquines, pórfido, y guijarros para la realización de pavimentos arquitectónicos drenantes y elásticos, especialmente resistentes a las sales de deshielo, a las solicitaciones térmicas y a los ácidos, fonoabsorbentes y que permiten la apertura al tráfico en breve plazo, dentro de las 48 horas siguientes a su colocación a +20°C.

Mapestone Joint Cleaner es el nuevo limpiador/disolvente para **Mapestone Joint**. Se utiliza para la limpieza de los eventuales restos de resina que se depositan accidentalmente sobre los pavimentaos arquitectónicos de piedra durante la fase de sellado de las juntas realizada con **Mapestone Joint**.
Se utiliza, asimismo, para la limpieza, al final de la jornada de trabajo, de las herramientas utilizadas para la aplicación de **Mapestone Joint**.

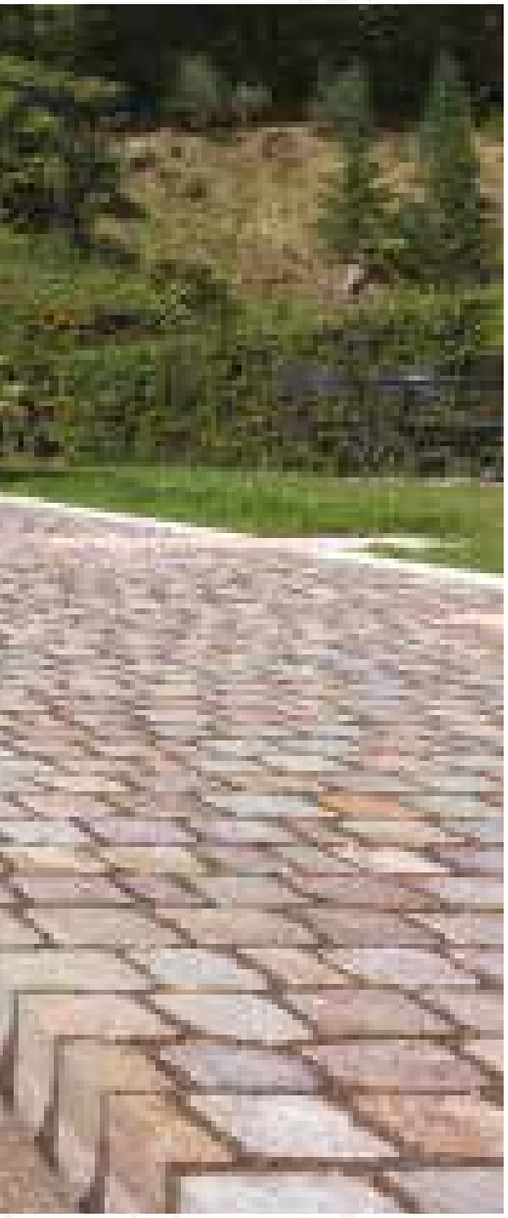


Drenante



Elástico

1 Recrecido con gravilla de 4-8 mm para un espesor de 5-8 cm
2 Adoquines de pórfido u otro material pétreo
3 Gravilla de 2-4 mm de compactado
4 **Mapestone Joint**



1)

Adoquinado sobre lecho de grava de 4/8 mm.

2)

Rejuntado con gravilla de 2/4 mm.

3)

Resinado de las juntas con **Mapestone Joint**.

VENTAJAS TÉCNICAS:

- ELASTICIDAD DEL SISTEMA
- CAPACIDAD DRENANTE
- RESISTENTE A LAS HELADAS, A LAS SALES DE DESHIELO Y AL AMBIENTE MARINO

VENTAJAS ECONÓMICAS

- ALTA DURABILIDAD DE LA OBRA ACABADA
- ELEVADA RESISTENCIA A LA ACCIÓN LIMPIADORA DE LAS MÁQUINAS BARREDORAS
- NINGÚN DESPERDICIO DE MATERIAL
- PLAZOS DE EJECUCIÓN DE OBRA REDUCIDOS

LAS SOLUCIONES MAPEI

Sistema Mapestone

El **Sistema Mapestone** monolítico, representa la solución "llave en mano" para obtener obras duraderas en el tiempo, resistentes al uso de sales de deshielo, a los ciclos de hielo-deshielo y al agua de mar. Mapei ha diseñado específicamente productos, morteros premezclados cementosos con unas excepcionales características fisicoquímicas, idóneos para entornos cíclicamente secos y húmedos, para la clase de exposición XF4, a los que sólo hay que añadir agua, confeccionados con ligantes especiales y áridos seleccionados para la realización de pavimentos arquitectónicos de calzadas de piedra.
El sistema está compuesto por: **Mapestone TFB 60**, mortero premezclado, en polvo, especialmente adecuado para la ejecución de recrecidos y para el lecho de las piedras; **Mapestone PFS 2**, **Mapestone PFS 2 Visco** y **Mapestone PFS PCC 2**, morteros premezclados, en polvo, para el rejuntado. **El uso combinado de los productos crea una estructura monolítica duradera en el tiempo**.

2 Tejido no tejido
3 **Mapestone TFB 60**
4 Pórfido y empedrado

1 Hormigón

5 **Mapestone PFS 2**, **Mapestone PFS 2 Visco** o **Mapestone PFS PCC 2**

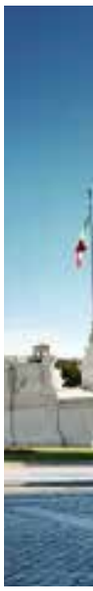
Los modernos

LOS CAMPOS DE UTILIZACIÓN

El **Sistema Mapestone** monolítico se utiliza para la realización de pavimentos arquitectónicos de piedra (adoquines, piedras serradas, guijarros, losas, bloques).
Si no fuera necesario alcanzar los requisitos para las clases de exposición XF4 y XS3, es posible realizar las juntas de forma rápida, utilizando para ello **Keracolor PPN**.

SEGURIDAD
Evita el deterioro causante de los accidentes.

DURABILIDAD
Es compatible, asimismo, con una alta intensidad de tráfico.



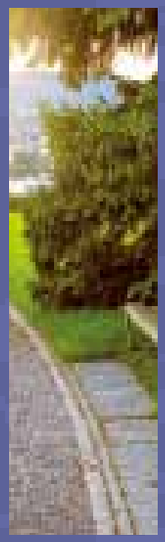
VENTAJAS TÉCNICAS
- Elevada resistencia mecánica
- Homogeneidad y uniformidad del producto
- Resistencia a las heladas y a las sales de deshielo, es decir ALTA DURABILIDAD DE LA OBRA

VENTAJAS SOCIALES
- Menores costes de mantenimiento
- Reducción del ruido
- Reducción de las molestias a los ciudadanos
- Menos accidentes (caídas en bici, ciclomotores, tacones)

VENTAJAS ECONÓMICAS
- Alta durabilidad de la obra acabada
- Reducción de las necesidades de mantenimiento y/o reparación
- Ningún desperdicio de material
- Plazos de ejecución de obra reducidos

VENTAJAS LOGÍSTICAS
- Reducción de los residuos y de los obstáculos en la obra
- Bajo impacto medioambiental
- Facilidad de limpieza

Pavimentos de
hormigón arquitectónico
con efecto árido visto

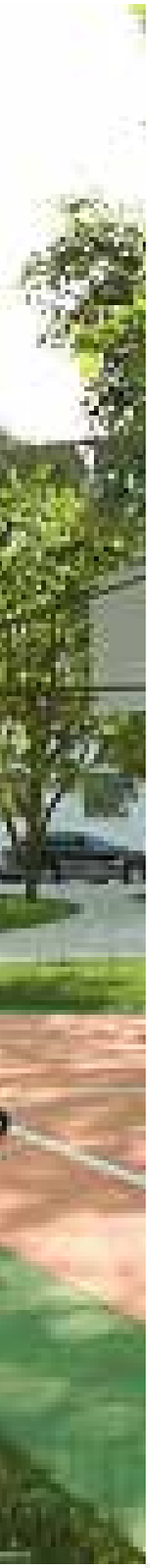


Mapei Color Paving®

Únicas, personalizables, perfectamente integradas en el entorno, prestaciones mecánicas y durabilidad excepcionales, menor necesidad de mantenimiento, facilidad de puesta en obra y menor coste de ejecución; éstas son sólo algunas de las principales características de las nuevas soluciones que ofrece Mapei para realizar pavimentos de hormigón arquitectónico con efecto árido visto.

URBAN

SYSTEMS



Mapei Color Paving®

El principio de realizar pavimentos en los que se puedan utilizar materiales pétreos locales para lograr una perfecta integración y armonía con el entorno, la posibilidad de personalizar el trabajo con inserciones, juntas, formas, juegos de colores, etc., son la base de las demandas de quienes se encargan de planificar un espacio exterior, tanto si se trata de la ejecución de una obra nueva como de un proyecto de rehabilitación.

Desde proyectos públicos de grandes dimensiones hasta pequeñas obras en una propiedad privada...
Ya se trate de un pavimento transitable sujeto a cargas importantes, de una simple acera o de un carril bici...
Tanto si se desean realizar superficies verticales, revestimientos, escalones, elementos de mobiliario urbano, etc...

¡…MAPEI tiene la solución adecuada!

Para cada tipo de obra a realizar, podrá contar con una amplia gama de productos especialmente diseñados, capaces de responder perfectamente a sus expectativas, disponer de toda la documentación necesaria y contar con un equipo cualificado de expertos capaz de ofrecerle el mejor asesoramiento y de brindarle toda la asistencia necesaria.

EL SISTEMA MAPEI

Las diversas soluciones ofrecidas y una gama completa de productos podrán satisfacer las exigencias de todos, respondiendo adecuadamente a las solicitudes del técnico proyectista, de la empresa ejecutora y, por supuesto, garantizar la plena satisfacción tanto de la empresa contratante como del cliente final.

LAS SOLUCIONES PARA EL HORMIGÓN

Color Paving Admix

Producto premezclado polivalente, en polvo, para añadir al hormigón con el fin de conferirle prestaciones mecánicas, durabilidad y, eventualmente, una coloración de la matriz cementosa.
EL producto premezclado deberá agregarse al hormigón suministrado, diseñado y garantizado por la planta de hormigón.
Disponible en sacos de 25 kg y en 3 colores: yellow (amarillo), red (rojo), sand (arena) además de una versión neutra.
Solución ideal para obras de medianas/grandes dimensiones.

Color Paving Pronto

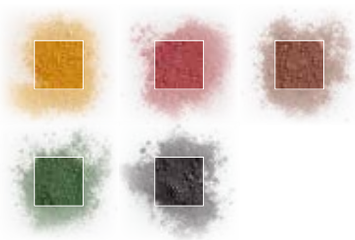
Recrecido arquitectónico premezclado listo al uso. En el saco encontrará todo lo que necesita para realizar su pavimento: una combinación de aditivos especialmente diseñados por los laboratorios de I+D de Mapei, fibras, pigmentos colorantes (o versión neutra), cemento, arena y áridos seleccionados (disponible en 4 coloraciones y dos granulometrías diferentes).
Disponible en sacos de 25 kg, en 4 coloraciones: yellow (amarillo), red (rojo), white (blanco) y neutral (neutro) y en las granulometrías 8/12 y 12/16 mm.
Solución ideal para obras de pequeñas dimensiones.

Mapewash PO/PW

Retardante de fraguado adecuado para conferir al hormigón el aspecto arquitectónico de «árido visto».
Mapewash está disponible en dos versiones, PO y PW, con diversas profundidades de rugosidad a elegir en función del aspecto estético deseado y de la granulometría de los áridos gruesos utilizados en el hormigón.
Mapewash PO está disponible en bidones metálicos de 22 y 5 l.
Mapewash PW está disponible en bidones de plástico de 22 l. También está disponible, a petición, una versión «N» para usos en el negativo (en el encofrado) para la realización de elementos verticales (paredes) y elementos del mobiliario urbano (jardineras, papeleras, etc.).

Mapecolor Pigment

Pigmentos de diversa naturaleza para personalizar el color de la matriz cementosa y conferirle durabilidad.
Los **Mapecolor Pigment** están disponibles en 5 colores básicos: amarillo, rojo, marrón, verde y negro; otros colores sólo disponibles bajo demanda.



Mapewash Protex

Gel protector, antiadherente, para aplicar durante las fases operativas sobre todos los soportes (arquetas, bordillos, farolas, etc.) que podrían ensuciarse durante las fases de hormigonado y/o de aplicación del retardante superficial **Mapewash PO** o **Mapewash PW**. **Mapewash Protex** está disponible en bidones de 20 y 5 kg.

Mapecrete

Tratamientos de acabado hidro-óleo repelentes para incrementar la durabilidad, reducir el riesgo de absorción de suciedad y el mantenimiento y limpieza rutinarios.
Mapecrete Stain Protection: hidro-óleo repelente, antimanchas, en fase acuosa, efecto neutro. Disponible en bidones de 25 l.
Mapecrete LI Hardener: consolidante a base de silicatos de litio, efecto neutro. Disponible en bidones de 25 l.
Están disponibles otros tipos de acabado en la Línea Productos para Pavimentos Cementosos y de Resina de Mapei.

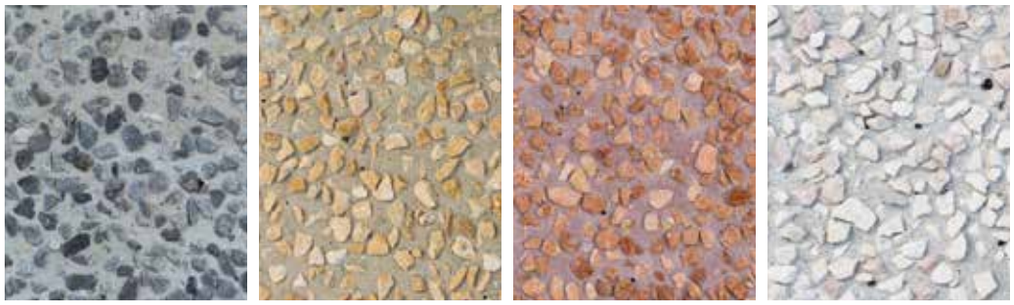
LA TRANQUILIDAD DE UNA OBRA HECHA PARA PERDURAR

Además del particular efecto estético similar al de la grava sembrada, los pavimentos realizados con **Mapei Color Paving** se caracterizan por sus altas prestaciones mecánicas y alta durabilidad, tal y como exigen las normas EN 2006: 2014 para los pavimentos de hormigón en exterior. Para obtener estas características mecánicas y de durabilidad, el hormigón confeccionado con **Color Paving Admix** y **Color Paving Pronto** está compuesto por:

- una combinación de aditivos especialmente diseñados por los laboratorios de I+D de Mapei;
- fibras;
- pigmentos colorantes (o versión neutra).

COLOR PAVING PRONTO

8/12 mm - Neutral - Yellow - Red - White



12/16 mm - Neutral - Yellow - Red - White

LAS FASES DE TRABAJO

El éxito de toda obra parte de una correcta y cuidadosa fase de proyectación. Una vez recibidas del proyectista todas las indicaciones tales como: Rck, clase de exposición, espesores, juntas, tipo y/o preparación del soporte, inserción o no de elementos arquitectónicos, tipo y coloración del árido, nivel de acabado, protección, etc., la empresa puede proceder de acuerdo con las siguientes fases operativas:

1) Disposición de bordillos, inserciones y elementos arquitectónicos según lo establecido en las especificaciones.

2) Protección con **Mapewash Protex** de todos los soportes insertos en el interior o en contacto con nuestro pavimento, que podrían ensuciarse durante las diversas fases de trabajo.

3) Confección del hormigón arquitectónico con una de las soluciones propuestas por Mapei: **Color Paving Admix**, **Color Paving Pronto**.

4) Vertido del hormigón arquitectónico **Mapei Color Paving**.

5) Compactado del hormigón.

6) Aplicación del retardante de fraguado superficial **Mapewash PO** o **Mapewash PW**.

7) Lavado de la superficie mediante hidrolimpiadora.

8) Aplicación de uno de los tratamientos protectores de la gama **Mapecrete**.

9) Trabajo acabado.

LA EXPERIENCIA MAPEI AL SERVICIO DEL HORMIGÓN

Mapei, además de ofrecer productos tecnológicamente avanzados y respetuosos con el medio ambiente, proporciona un equipo cualificado de expertos para ayudar al proyectista durante la fase de elaboración de las especificaciones y a la empresa durante la fase de ejecución de la obra. En la página web www.mapei.com están disponibles las fichas técnicas de cada uno de los productos así como las memorias descriptivas.

Ventajas del sistema **Mapei Color Paving**:

- Elevadas prestaciones mecánicas.
- Resistencia a los ciclos de hielo-deshielo.
- Superficies personalizables por trama, color y acabado.
- Adecuado para superficies sometidas a tráfico rodado.
- De fácil mantenimiento.
- Sin límites de forma o tamaño.
- Posibilidad de insertar diversos tipos de elementos para crear motivos arquitectónicos.

Las principales aplicaciones de **Mapei Color Paving** son:
construcción de calzadas con una densidad de tráfico media/baja, calles peatonales y aceras, acondicionamiento de lugares públicos (plazas, aparcamientos, etc.), accesos a propiedades privadas, avenidas de parques, carriles bici, etc.

Sistemas para pavimentos
de resina para el mobiliario urbano

Mapecoat TNS

Los sistemas **Mapecoat TNS** son la solución para realizar superficies urbanas tales como carriles bici, zonas peatonales, aparcamientos y áreas sometidas a tráfico rodado así como de uso polivalente.
La elevada resistencia a todas las condiciones climatológicas, a las sales de deshielo y al desgaste debido al tráfico confieren a los sistemas **Mapecoat TNS** unas características de durabilidad óptimas.
Los sistemas **Mapecoat TNS** se pueden aplicar tanto sobre superficies de asfalto como de hormigón, preservando así la integridad del soporte y confiriendo un excelente efecto estético gracias a la amplia gama de colores disponibles.

URBAN

SYSTEMS

Los sistemas **Mapecoat TNS Urban** aplicados sobre superficies de asfalto y hormigón cumplen las características de prestaciones de los pavimentos y, al mismo tiempo, la calidad estética. Estos revestimientos son capaces de proteger las mezclas bituminosas u hormigones nuevos o existentes, garantizando una protección constante y duradera en todas las condiciones climáticas.
Además, gracias a la amplia gama de colores disponibles, constituyen soluciones arquitectónicas con un agradable efecto estético que, combinado con una gran visibilidad, cumplen los principales requisitos en materia de seguridad vial.

VENTAJAS:

- TRATAMIENTOS PROTECTORES PARA SOPORTES DE HORMIGÓN O ASFALTO
- SOLUCIONES ANTIDESLIZANTES
- RESISTENTES AL CONTACTO CON ACEITES Y CARBURANTES
- LARGA DURABILIDAD DE LAS SUPERFICIES GRACIAS A UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

Mapecoat TNS Urban

Sistema multicapa a base de resinas acrílicas para la protección y coloración de superficies asfálticas o de hormigón destinadas al tránsito peatonal y ciclista, certificado Anas.

1)

2)

3)

1) Carril bici y peatonal Stazione FS, Verona, Italia

2) Zona exterior de la biblioteca municipal, Udine, Italia

3) Carril bici y peatonal Stazione FS, Verona, Italia

1 Asfalto
2 **Mapecoat TNS White Base Coat**
3 **Mapecoat TNS Urban**
4 **Mapecoat TNS Line**
5 **Mapecoat TNS Protection**

Mapecoat TNS Urban Fast Track

1)

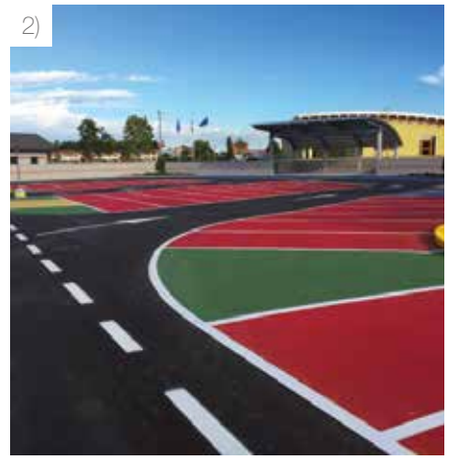
Sistema a base de resinas acrílicas, de secado rápido, para la reparación y realización de carriles bici y peatonales así como de calzadas para permitir la rápida reapertura de las áreas tratadas.

1) Parque Público, Jordan Spring, Australia

2) Parque Público, Pordenone, Italia

3) Edificio de Apartamentos Privado, Singapur

2)



3)

1 **Mape-Asphalt Repair 0/8**
2 Asfalto
3 4 **Mapecoat TNS Race Track**
5 **Mapecoat TNS Line**

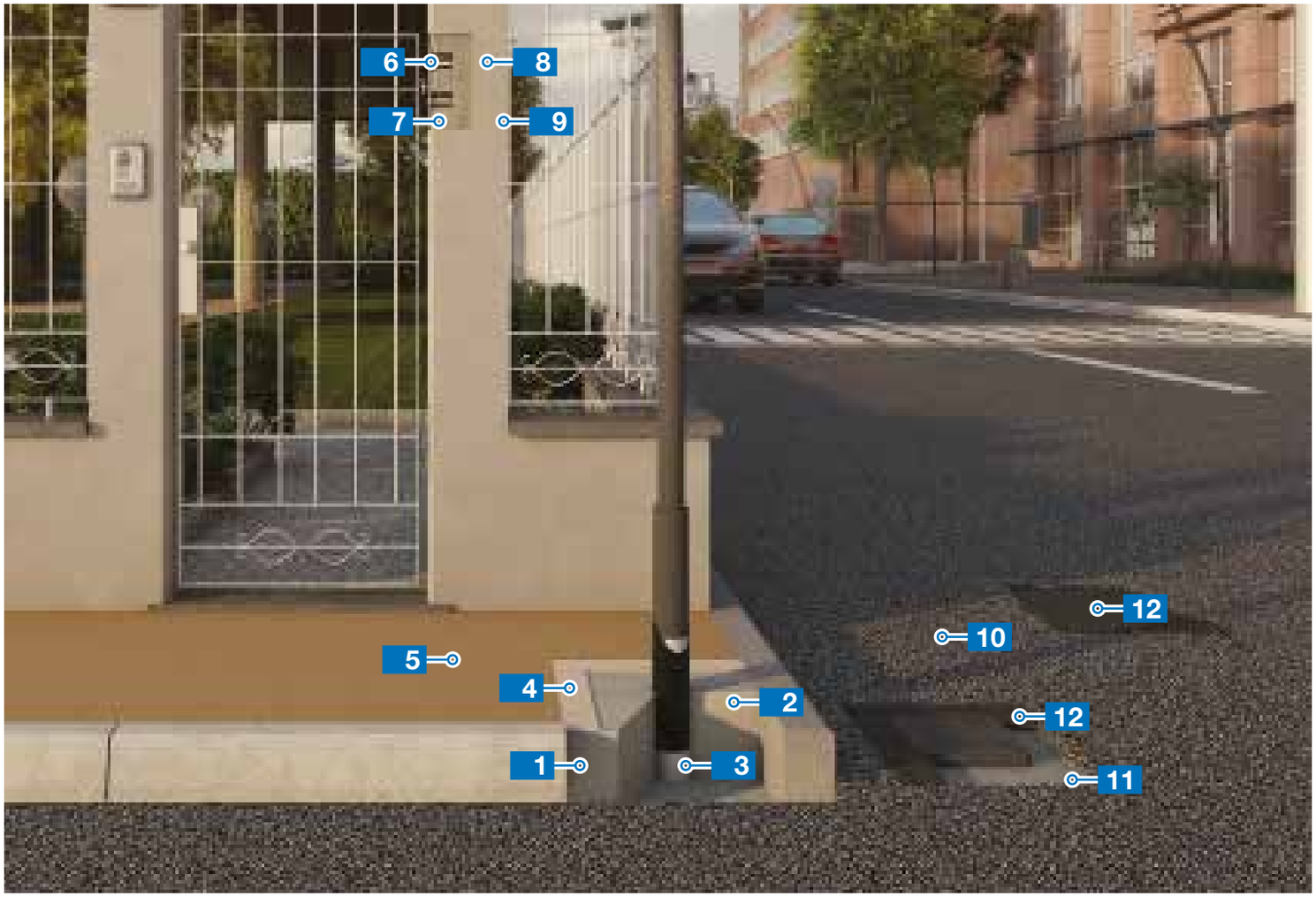
Soluciones rápidas para el mantenimiento viario, industrial y del mobiliario urbano

Mapegrout
Mape-Asphalt Repair 0/8
Planiseal Traffic Coat EU

Las soluciones de Mapei prevén el uso de un asfalto reactivo especial, listo para usar, de morteros cementosos o de sistemas epoxídicos para la reparación de carreteras, autopistas, explanadas, aeropuertos y pavimentos industriales, con productos de fácil y rápida aplicación que permiten una rápida reapertura al tráfico.

URBAN SYSTEMS

SOLUCIONES RÁPIDAS PARA EL MANTENIMIENTO VIARIO, INDUSTRIAL Y DEL MOBILIARIO URBANO



1 Hormigón
2 **Mapefill R**
3 **Mapeshield S** + **Mapetape**
4 **Adesilex P4** + **Latex Plus**
5 **Mapecoat TNS**
6 **Mapefix PE SF**
7 **Planitop 210**
8 **Malech**
9 **Elastocolor Pittura**
10 Asfalto
11 **Mapegrout SV Fiber**
12 **Mape-Asphalt Repair 0/8**

Las soluciones que Mapei ofrece en el ámbito del mantenimiento viario permiten realizar intervenciones de restauración con productos que se caracterizan por unas elevadas prestaciones mecánicas y duraderas en el tiempo, incluso en condiciones de máxima exigencia. Los sistemas propuestos son capaces de satisfacer las demandas del mercado, cada vez más dirigidas al uso de nuevas tecnologías y aplicaciones, así como las necesidades específicas de las empresas.

VENTAJAS:

- DE FÁCIL Y RÁPIDA PUESTA EN OBRA
- ENDURECEN SIN RETRACCIÓN
- PERMITEN UNA RÁPIDA PUESTA EN SERVICIO DE LAS ESTRUCTURAS REPARADAS Y LA REAPERTURA AL TRÁFICO EN BREVE PLAZO

MAPE-ASPHALT REPAIR 0/8

Asfalto reactivo, monocomponente, listo para usar, de aplicación en frío, para la reparación de baches en carreteras.

MAPEGROUT SV

Mortero fluido de retracción compensada, de fraguado y endurecimiento rápidos, disponible en color gris y negro.

MAPEGROUT SV T

Mortero tixotrópico de retracción compensada, de fraguado y endurecimiento rápidos, disponible en color negro.

MAPEGROUT SV FIBER

Mortero fluido, de retracción compensada, fibrorreforzado con fibras rígidas de acero, de fraguado y endurecimiento rápidos y elevada ductilidad, para aplicaciones con temperaturas de hasta -5°C.

MAPEGROUT COLABILE TI 20

Mortero fluido de retracción compensada, fibrorreforzado con fibras rígidas de acero, de fraguado normal y de elevada ductilidad.

PLANISEAL TRAFFIC COAT EU

Sistema epoxídico de endurecimiento rápido para la realización de superficies de hormigón resistentes a la abrasión y antideslizantes.

Mape-Asphalt Repair 0/8

Asfalto altamente reactivo, monocomponente, listo para usar y de aplicación en frío que, gracias a un proceso químico, endurece por contacto con el aire y con el agua, incluso durante los meses invernales. El producto permite la reparación rápida de pavimentos de carreteras y pavimentos industriales de asfalto, sin interrupciones del tráfico.
Mape-Asphalt Repair 0/8 resiste las cargas de elevada intensidad, las heladas y las lluvias, y una vez endurecido, no sufre reblandecimiento ni siquiera a temperaturas elevadas, por lo que garantiza un resultado duradero y estable en el tiempo, muy similar al de un asfalto tradicional aplicado en caliente.

Mapegrout SV

Mortero fluido de retracción compensada, de fraguado y endurecimiento rápidos, de color gris o negro, para la reparación de pavimentos de hormigón y la fijación de pozos de inspección, tapas de registro y mobiliario urbano.

Mapegrout SV, contiene aglomerantes hidráulicos especiales y aglomerantes cementosos de alta resistencia que confieren al producto elevadas resistencias mecánicas, impermeabilidad al agua y una elevada resistencia a la abrasión, permitiendo la transitabilidad y la apertura al tráfico rodado a las pocas horas de su puesta en servicio.

Mapegrout SV T

Mortero tixotrópico de retracción compensada, de fraguado y endurecimiento rápidos, de color negro, para la reparación de elementos y pavimentos de hormigón, incluso en pendiente, y de rampas para vehículos, así como para la fijación de los canales de desagüe entre la calzada y los guardarraíles o el bordillo de la acera y para la fijación de mobiliario urbano.
El producto puede utilizarse, asimismo, para la reparación de las obras viarias que necesiten reabrirse al tráfico en breve plazo.

Mapegrout SV Fiber

Mortero fluido de retracción compensa, fibrorreforzado con fibras de extremos conformados, rígidas y de acero, de fraguado y endurecimiento rápidos, para la reparación de pavimentos de hormigón de tipo industrial, viarios y aeroportuarios, para la reconstrucción y nivelación de los ábacos y soportes de pilares de los viaductos y, en general, para la reparación de estructuras sometidas a elevadas cargas dinámicas. Gracias a su especial composición y a la presencia de las fibras de acero, que confieren al mortero una elevada ductilidad, así como a la presencia de aglomerantes hidráulicos especiales, el producto es capaz de alcanzar rápidamente unas elevadas prestaciones mecánicas, incluso con temperaturas de hasta -5°C, garantizando además una elevada resistencia a la abrasión y a los impactos.

Mapegrout Colabile TI 20

Mortero fluido de retracción compensa, fibrorreforzado con fibras rígidas de acero, de fraguado y endurecimiento normales, para la reparación de pavimentos de hormigón de tipo industrial, viarios y aeroportuarios, para la reconstrucción y nivelación de los ábacos y soportes de pilares de los viaductos y, en general, para la reparación de estructuras sometidas a elevadas cargas dinámicas.
Gracias a su especial composición y a la presencia de las fibras de acero, que confieren al mortero una elevada ductilidad, así como a la presencia de aglomerantes hidráulicos especiales, el producto posee una elevada resistencia a la abrasión y a los impactos.

Sistema a base de resinas epoxídicas exentas de disolventes, de endurecimiento rápido, para su uso junto con **Bauxite White 1-3**, áridos seleccionados a base de silicatos de aluminio, muy resistentes a la abrasión. El sistema se puede usar convenientemente para la realización de superficies de hormigón antideslizante en carreteras y autopistas, sometidas incluso a intenso tráfico de vehículos, áreas de carga y descarga, aparcamientos y pavimentos industriales. Además, el sistema es capaz de incrementar la vida útil de las superficies tratadas protegiéndolas de los ciclos de hielo-deshielo y de la posible presencia de sales de deshielo.

Planiseal Traffic Coat EU

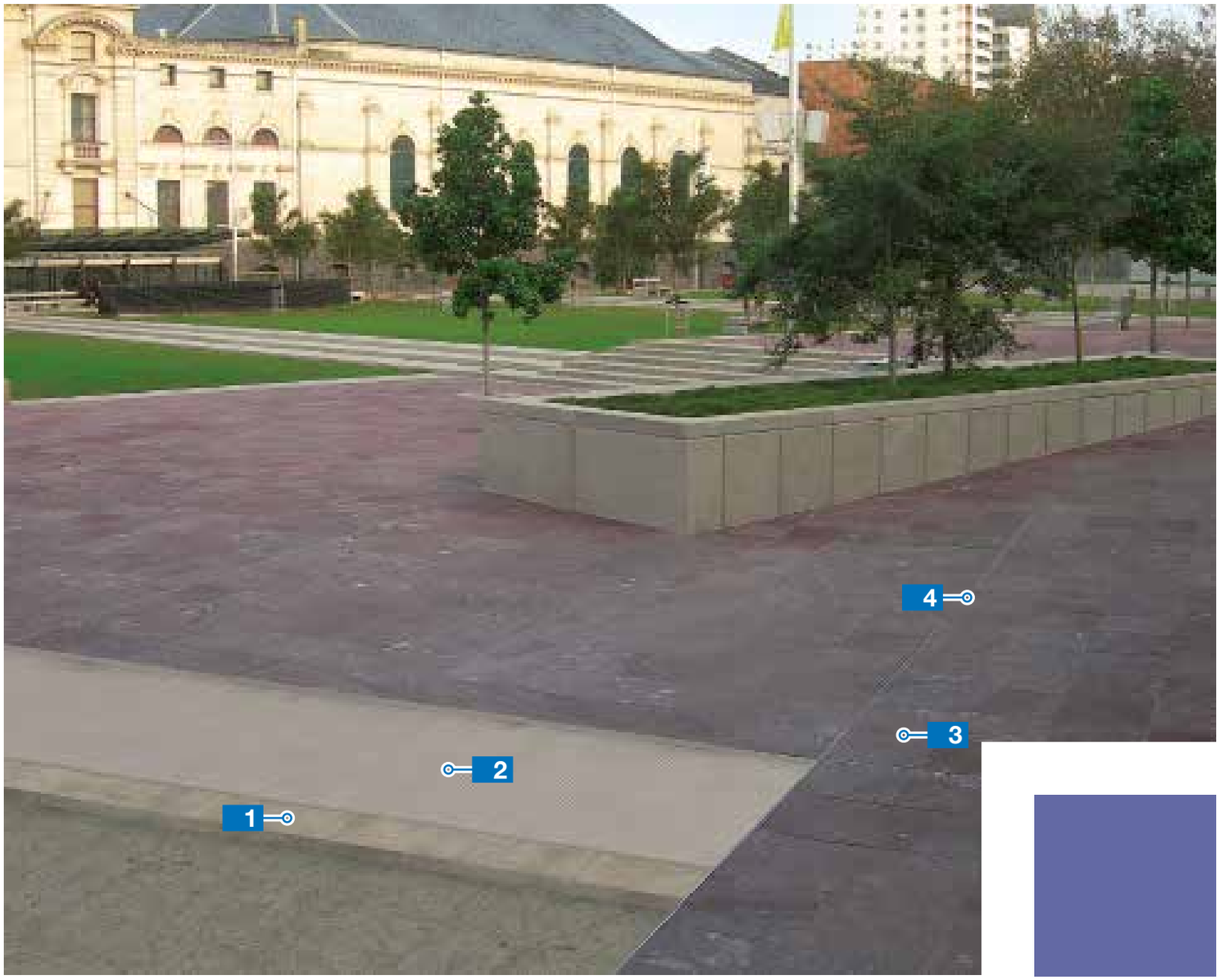
Pavimentos de cerámica y piedra natural

En la elección de productos para su instalación en espacios urbanos deben tenerse en cuenta las solicitaciones asociadas al entorno: variaciones de temperatura, presencia de agua, cargas pesadas.
Por ello se requieren morteros, adhesivos y selladores de altas prestaciones con óptimas características de resistencia mecánica y de deformabilidad.

URBAN

SYSTEMS

SOLUCIONES PARA LA COLOCACIÓN DE CERÁMICA Y PIEDRA NATURAL EN LOS ESPACIOS URBANOS



1 Topcem Pronto

2 Keraflex Maxi S1

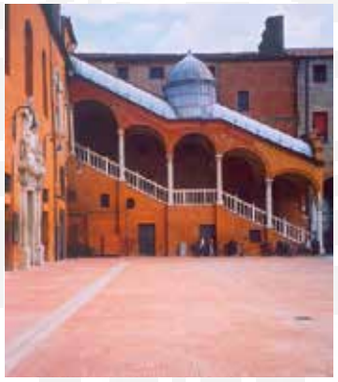
3 Ultracolor Plus

4 Mapeflex PU 45 FT

Son necesarios numerosos productos para la colocación de un pavimento, desde los productos para el soporte, pasando por los adhesivos para la colocación, hasta los morteros de rejuntado y selladores. La elección de los materiales más adecuados debe hacerse en función del uso específico de las superficies y de las solicitaciones de servicio previstas. Por ello, de entre la amplia gama de productos Mapei, podemos identificar los más adecuados para este fin.

VENTAJAS:

- ELEVADAS PRESTACIONES
- COMPATIBILIDAD ENTRE LOS PRODUCTOS DEL SISTEMA
- DISPONIBILIDAD DE SISTEMAS RÁPIDOS PARA UNA MAYOR VELOCIDAD DE EJECUCIÓN



TOPCEM PRONTO

Mortero premezclado, listo para usar, de frag para la realización de recrecidos de secado rápido.

KERAFLEX MAXI S1/ KERAFLEX MAXI S1 ZERØ

Adhesivo cementoso de altas prestaciones, deformable, especialmente indicado para la colocación de gres porcelánico y piedras naturales de gran formato.

ELASTORAPID

Adhesivo cementoso de altas prestaciones, altamente deformable, de fraguado rápido, para baldosas cerámicas y material pétreo.

KERACOLOR GG

Mortero cementoso preconfeccionado, de altas prestaciones, para el relleno de juntas de hasta 15 mm.

ULTRACOLOR PLUS

Mortero de altas prestaciones, antieflorescencias, de fraguado y endurecimiento rápidos, para el relleno de juntas de hasta 20 mm.

MAPEFLEX PU 45 FT

Sellador poliuretánico de alto modulo elástico y endurecimiento rápido, para movimientos de hasta el 20%.

Topcem Pronto

Mortero premezclado, listo para usar, de fraguado normal y secado rápido, para la realización de recrecidos. Los soportes realizados con **Topcem Pronto** tienen unas excelentes características de resistencia mecánica. De hecho, el producto está clasificado como CT - C30 - F6 - A1fl de acuerdo con la norma europea EN 13813. La utilización de un mortero premezclado para la realización del soporte reduce la posibilidad de errores de dosificación del aglomerante y en la elección del agregado, que pueden afectar a las características finales del recrecido endurecido. **Topcem Pronto** también es la solución óptima cuando sea difícil el abastecimiento de áridos de buena calidad y granulometría correcta, o en el caso de intervenciones en situaciones, como en centros históricos, donde existe dificultad en el transporte y preparación con los aglomerantes tradicionales.

Keraflex Maxi S1
Keraflex Maxi S1 Zerø

Keraflex Maxi S1 es un adhesivo cementoso con un elevado grado de blancura, de altas prestaciones y deslizamiento vertical nulo, con tecnología Low Dust, tiempo abierto prolongado, deformable, de óptima trabajabilidad, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles, para baldosas cerámicas; especialmente indicado para la colocación de gres porcelánico y piedras naturales (no sensibles al agua) de gran formato. El adhesivo cumple los requisitos de la clase C2TES1 de acuerdo con la norma EN 12004.
La versión gris del adhesivo, denominada **Keraflex Maxi S1 Zerø**, se caracteriza además por una emisión residual de gases de efecto invernadero reducida a cero mediante compensación certificada. Ambos productos están especialmente indicados para la colocación de pavimentos sometidos a tráfico intenso. La particular reología del adhesivo permite evitar fenómenos de hundimiento de las baldosas pesadas colocadas en pavimento, incluso sobre elevados espesores de adhesivo, a menudo necesarios para compensar desniveles del plano de colocación; además, los productos son deformables de clase S1 y tienen, por tanto, buena capacidad para acompañar las deformaciones del soporte y de las baldosas. El tiempo abierto y el tiempo de ajuste, particularmente largos, facilitan las operaciones de colocación.

Elastorapid

Adhesivo cementoso bicomponente, altamente deformable y de elevadas prestaciones, con tiempo abierto prolongado, de fraguado e hidratación rápidos y deslizamiento vertical nulo, para baldosas cerámicas y material pétreo. El producto cumple los requisitos de la clase C2FTES2 de acuerdo con la norma europea EN 12004. Indicado para el encolado de todo tipo de baldosas cerámicas y de piedras naturales, incluso moderadamente sensibles a la humedad.

Elastorapid está recomendado para obras de mejora rápidas que requieran una puesta en servicio inmediata; además, el tiempo abierto prolongado facilita las operaciones, durante el período estival. La elevada deformabilidad que lo caracteriza, permite su utilización sobre superficies expuestas a luz solar directa y a fuertes variaciones de temperatura, así como en entornos sometidos a considerables solicitaciones mecánicas y a vibraciones.

Keracolor GG

Mortero cementoso de altas prestaciones, modificado con polímeros, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles, para el rejuntado de baldosas cerámicas y de material pétreo. El producto cumple los requisitos de la clase CG2WA de acuerdo con la norma europea EN 13888.

Keracolor GG es adecuado para el rejuntado de pavimentos exteriores gracias a sus características de resistencia a compresión, a flexión y a los ciclos de hielo-deshielo y, por tanto, a su buena durabilidad; las juntas realizadas con este producto poseen, además, una buena resistencia a la abrasión y sufren baja retracción.

Si se mezcla **Keracolor GG** con **Fugolastic**, aditivo polimérico especial, a base de resinas sintéticas, se mejoran las características finales, alcanzando valores de resistencia adecuados, incluso en condiciones de servicio exigentes.

Ultracolor Plus

Mortero de altas prestaciones, modificado con polímeros y antieflorescencias, para el relleno de juntas de 2 a 20 mm, de fraguado y secado rápidos, hidrorrepelente con DropEffect® y antimoho con tecnología BioBlock®, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles. El producto cumple los requisitos de la clase CG2WA de acuerdo con la norma europea EN 13888. **Ultracolor Plus** es idóneo para el rejuntado, tanto en interior como en exterior, de pavimentos y revestimientos cerámicos de todo tipo, material pétreo, mosaico vítreo y mármol, gracias a sus características de resistencia a la abrasión, a compresión, y a flexión, así como a los ciclos de hielo-deshielo.

Ultracolor Plus permite obtener, asimismo, juntas con colores uniformes y sin manchas, gracias a la baja absorción de agua y a la ausencia de eflorescencias.

Mapeflex PU 45 FT

Adhesivo y sellador poliuretánico de alto modulo elástico y endurecimiento rápido, para movimientos de hasta el 20%, idóneo para el sellado de juntas de dilatación en exteriores. Su alto módulo elástico lo hace adecuado para superficies sometidas a tráfico intenso. Idóneo para el sellado de juntas en pavimentos cerámicos, incluso en áreas sometidas a tráfico intenso y en pavimentos sometidos a tráfico rodado.

Su consistencia permite una rápida puesta en obra y, gracias al endurecimiento rápido, una puesta en servicio en breve plazo con las consiguientes ventajas económicas.

Para el sellado de pavimentos de piedra y mármol es preferible utilizar **Mapesil LM**.

Construir juntos un futuro sostenible

Ofrecer las mejores y más innovadoras soluciones para diseñar y construir de manera respetuosa con el medio ambiente es un compromiso fundamental de Mapei. Requiere responsabilidad y capacidad de tomar decisiones concretas para poner a disposición de **proyectistas, empresas, aplicadores y clientes, productos seguros, fiables, duraderos en el tiempo y con el menor impacto sobre el medio ambiente**.

Es un proceso que focaliza la protección del medio ambiente y de la salud, que aúna arquitectura de calidad, investigación y desarrollo y que se basa en el valor de la experiencia adquirida en los más importantes proyectos de construcción de todo el mundo.
Contribuimos, de hecho, a una **edificación de calidad y duradera** mediante productos formulados con materias primas innovadoras, recicladas y ultraligeras, desarrollados para reducir el consumo energético y con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles.

URBAN

SYSTEMS

C.P. MK660850 (E) 06/2018

MAPEI®

www.mapei.es