

# Pavimentos arquitectónicos de piedra



# Las causas de la degradación



## LA ACCIÓN DE LOS CICLOS DE HIELO Y DESHIELO

Un soporte permeable y poroso es fácilmente degradable por efecto de las tensiones que se generan a causa del aumento de volumen (aprox. 9%) del agua que se congela en su interior.



## LA ACCIÓN DE LAS SALES DE DESHIELO

Al fuerte desarrollo de calor generado por el uso de sales de deshielo (cloruro de calcio y de sodio) se contrapone un brusco enfriamiento, causado por las bajas temperaturas atmosféricas. Esta variación genera contracciones y expansiones que degradan el soporte.



## LOS ESFUERZOS MECÁNICOS

Los esfuerzos a compresión (peso) y tracción (dirección), debidos al tráfico de vehículos (automóvil, autobús, etc.), provocan el hundimiento de los soportes no uniformes y poco resistentes.



# La solución



## SISTEMA MAPESTONE

El **Sistema Mapestone** representa la solución “llave en mano” para obtener obras duraderas y resistentes a los ciclos de hielo-deshielo. Mapei ha estudiado productos, morteros premezclados para la clase de exposición XF4, a los que sólo hay que añadir agua, realizados con ligantes especiales y áridos seleccionados para la realización de pavimentos arquitectónicos de calzadas de piedra. **Mapestone TFB 60** es un mortero en polvo premezclado especialmente idóneo para la ejecución de recrecidos y para el lecho de las piedras. **Mapestone PFS 2** y **Mapestone PFS PCC 2** son morteros en polvo premezclados para el rejuntado. El uso combinado de los productos crea una estructura monolítica duradera en el tiempo.

## CAMPOS DE UTILIZACIÓN

El **Sistema Mapestone** se utiliza para la realización de pavimentos arquitectónicos de piedra (cubos, adoquines, baldosas, losetas). Cuando no sea necesario alcanzar los requisitos para la clase de exposición XF4, se pueden realizar las juntas en tiempos rápidos utilizando **Keracolor PPN**.

# Las ventajas del sistema Mapestone



## VENTAJAS TÉCNICAS

- Elevada resistencia mecánica
- Homogeneidad y uniformidad del producto
- Resistencia al hielo y a las sales de deshielo

O

ELEVADA DURABILIDAD DE LA OBRA

## VENTAJAS ECONÓMICAS

- Elevada durabilidad de la obra terminada
- Reducción de mantenimiento y/o reparación
- Ningún desperdicio de material
- Tiempos de obra reducidos

## VENTAJAS SOCIALES

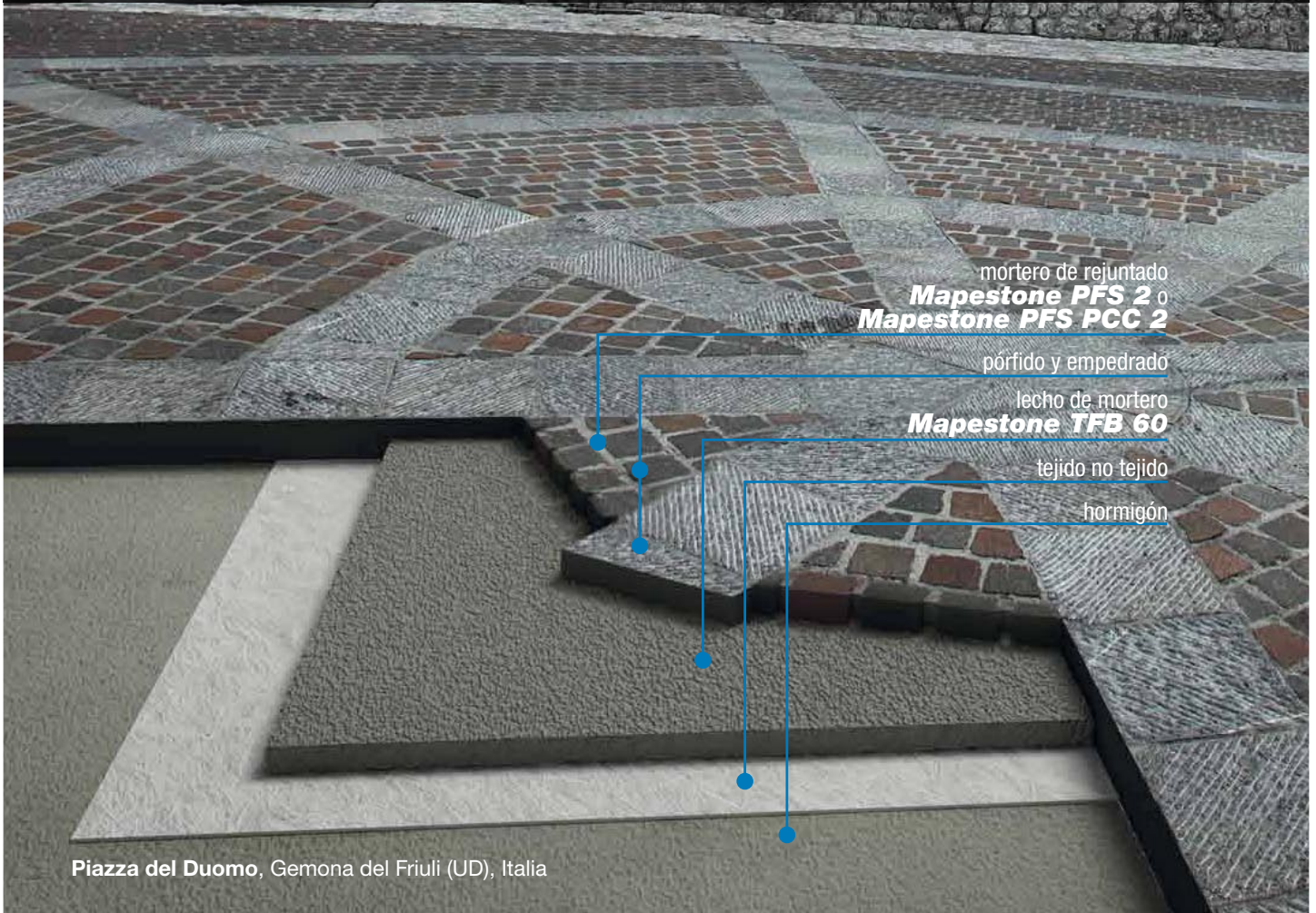
- Menores costes de mantenimiento
- Reducción del ruido
- Reducción de los perjuicios a los ciudadanos
- Menos accidentes (caídas en bici, motos, tacones)

## VENTAJAS LOGÍSTICAS

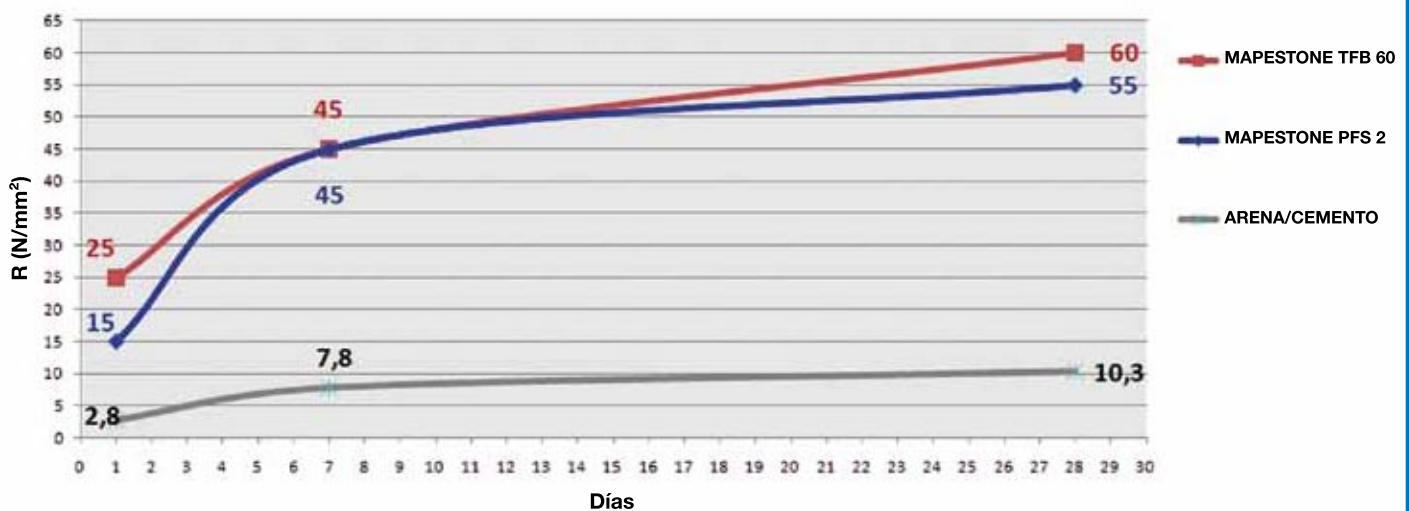
- Reducción de los residuos y los obstáculos en la obra
- Bajo impacto ambiental
- Fácil limpieza



# El sistema Mapestone para la colocación de pavimentos arquitectónicos en piedra



## RESISTENCIAS A COMPRESIÓN



# Nuestras referencias



**Cologne (BS),  
Badén**



**Pádua,,  
Via Gabelli**



**Gemona del Friuli,  
Plaza Duomo**



**Bolonia,  
Via Santo Stefano**



**Rovato (BS),  
Badén**



**Florenca,  
Metro de superficie**



**Cantù,  
Plaza Garibaldi**



**Brescello (RE),  
Plaza Matteotti**



**Ravaschetto (UD),  
Borgo Salars e Alnetto**