

Sistemas PCI Pavifix[®]

Para colocación y rejuntado de pavimentos urbanos



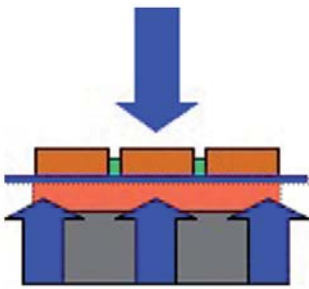
Índice

- | | | | |
|---|---|----|--|
| 3 | Introducción. | 13 | Protección de adoquines o piedras naturales absorbentes o muy rugosas: PCI Pavifix® V. |
| 4 | Pavimentos de tráfico rodado intenso: PCI Pavifix® CEM. | 14 | Aglomerante de áridos y gravas: PCI Stabiflex® |
| 8 | Pavimentos de tráfico peatonal y rodado ocasional: PCI Pavifix® 1K. | | |



Introducción

La colocación de adoquines o piedra natural en calles y plazas de los centros de las ciudades o cascos antiguos es cada vez mas habitual. Así como el uso de adoquines y áridos decorativos en rotondas o zonas ajardinadas.



Los adoquines forman un sistema modular en el que la existencia de juntas y el trabajo aportado por el material de rejuntado son esenciales en el éxito final del pavimento.

Hasta el momento se han utilizado métodos tradicionales para dichas aplicaciones: lecho de arena/rejuntado con arena y lecho de mortero o arena/rejuntado con lechada de cemento Portland o breas en caliente. Su principal inconveniente es la baja durabilidad.

Se pueden diferenciar según su uso final tres tipos de aplicaciones: pavimentos sometidos a tráfico intenso, pavimentos con tráfico peatonal/rodado ocasional, y pavimentos de jardinería. BASF Construction Chemicals, propone unas soluciones innovadoras con sus productos PCI Pavifix® CEM, PCI Pavifix® 1K, PCI Pavifix® V y PCI Stabiflex®, para cada uno de los tipos de aplicaciones descritos, y que minimizan los inconvenientes de las soluciones tradicionales.



Pavimentos de tráfico rodado intenso: PCI Pavifix® CEM

Método tradicional:

Formar base de hormigón/mortero, dejar que endurezca. Colocación del adoquín/piedra natural con mortero con consistencia seca incluso sin dejar juntas. Relleno de las juntas con lechada de cemento en los casos de existencia de juntas de colocación.



Ventajas:

Método económico.



Problemas:

Mancha adoquines.

Retracción.

Poca resistencia a ciclos hielo-deshielo.

Poca resistencia a compresión.

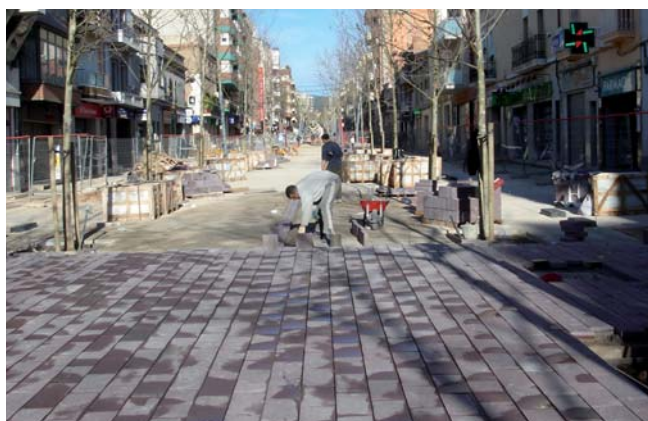
Poca adherencia con
adoquines/piedra natural.



La solución: PCI Pavifix® CEM

PCI Pavifix® CEM es un mortero cementoso para la colocación y relleno de juntas, en pavimentos de piedra y adoquines apropiado para todo tipo de tráfico. Entre sus principales propiedades destacan:

- ✓ Consistencia autoalisante que facilita su aplicación.
- ✓ Elevadas resistencias mecánicas.
- ✓ Resistente a ciclos hielo-deshielo.
- ✓ Impide el crecimiento de plantas y hierbas en las juntas.
- ✓ Impermeable al agua.
- ✓ Exento de segregación.



Procedimiento de aplicación:

1

Formar una base con un hormigón/mortero con unas resistencias acordes al tráfico que deba soportar.



Confeccionar un mortero de consistencia seca para la colocación de los adoquines. Este mortero debe tener unas resistencias acordes al tráfico soportado por lo que se recomienda el uso de PCI Pavifix® CEM mezclado con árido en distintas relaciones según resistencias requeridas.

2

Colocación de los adoquines/piedra. Para mejorar la adherencia entre la piedra/adoquín y la base se recomienda el uso de PCI Carraflott® NT (si se trata de piedras/adoquines susceptibles a mancharse por absorción –alta absorción de agua-) o PCI Pericol® Flex. Estos productos son adhesivos de altas prestaciones que se aplicarán en forma de lechada sobre el lecho de mortero en húmedo o en el reverso de las piezas de revestimiento con la ayuda de una llana.

El uso de estos productos garantiza una unión monolítica con la base como se puede observar en las fotografías. Se recomienda el uso de separadores o de adoquines que tengan muescas para dicho uso, para garantizar una junta mínima de 5 mm (nunca menos de 3 mm).



4

Rejuntado del sistema: verter-repartir.



5

Para la limpieza se pueden utilizar los siguientes métodos: manual, agua a presión, o máquina limpiadora.



Pavimentos de tráfico peatonal y rodado ocasional: PCI Pavifix® 1K

Método tradicional:

Formar base de arena. Colocación del adoquín/piedra natural incluso sin dejar juntas. Relleno de las juntas con arena en los casos de existencia de juntas de colocación.



Ventajas:

Método económico y drenante.



Problemas:

Vaciado de juntas por agua de lluvia o servicios de limpieza.

Crecimiento de malas hierbas.

Poca resistencia a compresión.

Nula adherencia con adoquines/piedra natural.



La solución: PCI Pavifix® 1K

PCI Pavifix® 1K es un mortero a base de áridos seleccionados y resinas sintéticas monocomponente. Entre sus principales propiedades destacan:

- ✓ Resistencia a viento, lluvia y al barrido.
- ✓ Resistente a las heladas y sales de deshielo.
- ✓ Impide el crecimiento de plantas y hierbas en las juntas.
- ✓ Permite la reutilización de las piezas en caso de trabajos de mantenimiento.



Grey



Beige



Anthracite

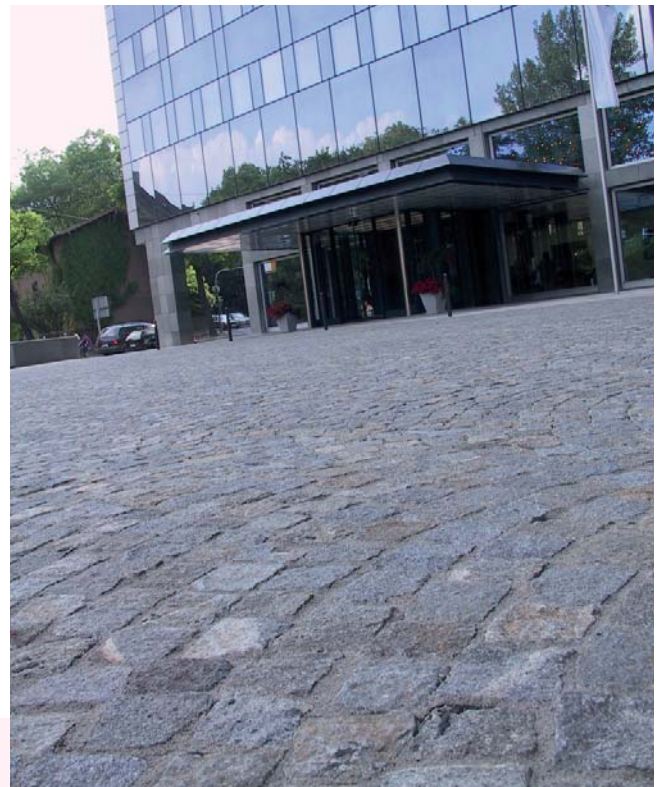
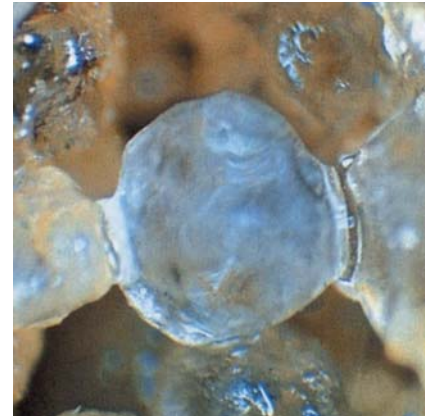


- ✓ Permite la nutrición de las raíces de plantas y árboles al ser permeable al agua y al aire.
- ✓ Endurecimiento rápido y sin fisuración.
- ✓ Permite dibujos y diseños especiales en los sistemas adoquinados dada su facilidad de aplicación.
- ✓ Disponible en tres colores para poder conjugar tonalidades de piedra y rejuntado.
- ✓ Rápida y fácil puesta en servicio.



Ciencia aplicada

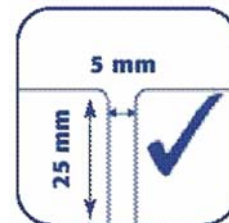
Cada grano de arena está recubierto con polímero que une a éste con el contiguo. Se puede observar claramente que la estructura abierta permitirá el paso del aire y del agua. El envasado al vacío bajo condiciones controladas de calidad, hace que el material se mantenga y se comporte como arena suelta. La clave del éxito de estos polímeros radica en el endurecimiento de estos al entrar en contacto con el oxígeno ambiental.



Procedimiento de aplicación:

PCI Pavifix® 1K siempre debe ser siempre empleado en pavimentos que permitan el drenaje del agua.

Dimensión de las juntas: PCI Pavifix® 1K está indicado exclusivamente para el relleno de juntas anchas. Las juntas deberán ser de 5mm de ancho (en toda la profundidad de la junta) y al menos de 25 mm de profundidad para tráfico peatonal y de 40mm para zonas de tráfico de vehículos.



Preparar una base con un lecho de arena.



Asegurarse de que las juntas están limpias, secas, sin escombros y sin restos de contaminantes en los labios de la junta. Se debe tener especial cuidado cuando se realiza la restauración o reparación de juntas existentes que deben ser previamente vaciadas, limpiadas y perfectamente sopladas o barridas.



2

Abrir el saco y verter su contenido.



Extender y repartir el material con la ayuda de una escoba o rastrillo de goma.

3

Barrer el excedente de material una vez empieza a endurecer.

4



Protección adoquines o piedras naturales absorbentes o muy rugosas: PCI Pavifix® V

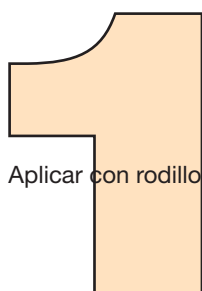
PCI Pavifix® V es una imprimación incolora protectora para el tratamiento superficial de adoquines y piedra natural previo al rejuntado.

La solución de resinas especiales modificadas que lo componen aportan a los adoquines/piedra natural absorbentes o muy rugosas las siguientes propiedades:

- ✓ Protección de la superficie de la piedra en el proceso de rejuntado.
- ✓ Facilidad de limpieza posterior de los restos de material de rejuntado.
- ✓ Se puede limpiar con agua. No cambia el aspecto de la piedra.



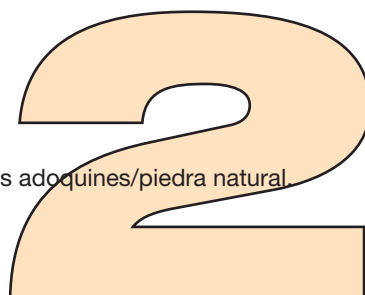
Procedimiento de aplicación:



Aplicar con rodillo de pelo corto.



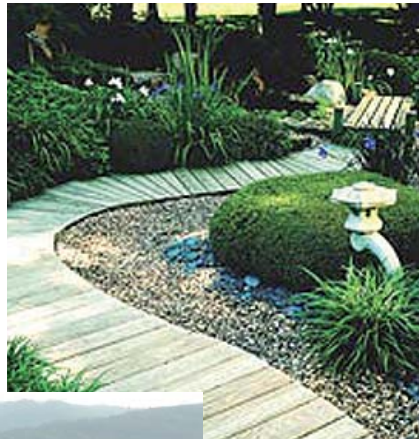
Limpieza de los adoquines/piedra natural.



Aglomerante de áridos y gravas: PCI Stabiflex®

El problema :

Los áridos cada vez son más utilizados en jardines como decoración de caminos, alcorques o rotondas ajardinadas, así como en la clásica aplicación de lastre en cubiertas invertidas. El problema actual es el desplazamiento de dichas gravas por efecto de los fenómenos meteorológicos como lluvia o viento, incluso producido por el paso de vehículos en rotondas.



La solución: PCI Stabiflex®

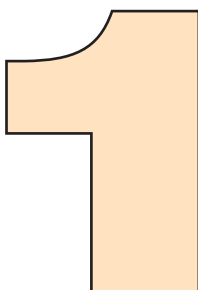
PCI Stabiflex® es una dispersión acrílica que actúa como estabilizador de gravas aportando las siguientes propiedades:

- ✓ Producto listo para su uso, fácil aplicación tras agitarlo.
- ✓ Transparente después del curado.
- ✓ Libre de disolventes, no causa ningún daño al medio ambiente ni al usuario.
- ✓ El aglomerado de gravas queda permeable al agua: drenante.
- ✓ Resistente a los rayos UV.



Procedimiento de aplicación:

Puede aplicarse como estabilizador superficial con el uso de una regadora o pulverizador...



...o puede aglomerarse toda la capa de árido si previamente se mezcla junto con PCI Stabiflex® en una hormigonera y posteriormente se extiende.

Soluciones inteligentes de BASF Construction Chemicals

Sea cual sea su problema constructivo, sea cual sea la estructura que usted esta construyendo, BASF Construction Chemicals tiene una solución inteligente para ayudarle a tener éxito.

Nuestras marcas líderes en el mercado ofrecen la más amplia gama de tecnologías desarrolladas para ayudarle a construir un mundo mejor.

CONICA® - Pavimentos deportivos.

CONIDECK® - Revestimientos para pavimentos en parkings interiores y exteriores.

CONIROOF® - Sistemas de impermeabilización de cubiertas en base de resinas de poliuretano.

EMACO® - Sistemas de reparación del hormigón.

HECK® - Sistema de aislamiento térmico de fachadas.

MASTERFLOW® - Morteros fluidos para rellenos estructurales y de alta precisión.

MASTERFLEX® - Sistemas para el sellado de juntas.

MASTERSEAL® - Recubrimientos e impermeabilizantes.

MASTERTOP® - Soluciones para pavimentos decorativos e industriales.

PCI® - Sistemas para la colocación de baldosas cerámicas y sistemas de impermeabilización.

RAJASIL® - Soluciones para la construcción, restauración y preservación de herencias culturales y monumentos.

UCRETE® - Soluciones de pavimentación con altas prestaciones.

Customer Service Construction Systems

Gestión de pedidos

Palau-solità i Plegamans (Barcelona)

TEL.: 902 03 01 25

FAX: 93 862 00 19

customer-service-ebc@basf.com

BASF Construction Chemicals España, S.L.

Basters, 15 - 08184 - Palau-solità i Plegamans

Tel.: 93 862 00 00 Fax: 93 862 00 20

www.basf-cc.es basf-cc@basf-cc.es

www.constructionsystems.basf-cc.es



The Chemical Company