



Keracolor PPN

Mortero puzolánico con muy baja absorción de agua y elevadas resistencias mecánicas, de fraguado rápido, para el relleno de juntas de 5 a 30 mm en empedrados sujetos a solicitaciones pesadas y tráfico intenso



CAMPOS DE APLICACIÓN

Mortero de relleno de juntas con muy baja absorción de agua y elevadas resistencias mecánicas para superficies empedradas de cualquier tipo (losas y adoquines de pórfido, material pétreo, recompuestos a base de cemento, cerámica) sujetas a tráfico intenso y solicitaciones elevadas.

Algunos ejemplos de aplicación

Keracolor PPN se utiliza para obtener un relleno de juntas con muy baja absorción de agua y elevadas resistencias mecánicas sobre superficies empedradas sujetas a solicitaciones intensas, como por ejemplo:

- entradas transitables a patios de empresa sujetas a cargas muy pesadas;
- calles y plazas públicas expuestas a la intemperie y sujetas a elevadas solicitaciones de tráfico (autobús, camión, cruces de carreteras, semáforos, etc.);
- zonas peatonales públicas;
- aparcamientos y áreas de acceso a garajes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Keracolor PPN es un mortero puzolánico para juntas, de fraguado rápido, constituido por una mezcla de aglomerantes hidráulicos especiales, áridos de granulometría seleccionada y polímeros especiales.

El relleno de juntas realizado con **Keracolor PPN** se caracteriza por una elevada resistencia al desgaste y

altas resistencias mecánicas, además, es especialmente resistente a las intervenciones de limpieza efectuadas con maquinaria para la limpieza de calles y a las sales de deshielo; gracias a la particular composición y a la bajísima absorción de agua que le caracteriza, **Keracolor PPN** resiste la acción de las sales de deshielo y la intemperie, no sufre lavados con el tiempo y está menos expuesto a la formación de eflorescencias superficiales.

AVISOS IMPORTANTES

- No efectuar la colocación en caso de lluvia o exposición continua a rayos solares sin prever sistemas adecuados de protección.
- No utilizar el producto con una temperatura inferior a +5°C o superior a +25°C.
- En el caso de empedrados con superficies ásperas o decorativas, efectuar pruebas preliminares con el mortero para verificar su limpieza; en caso necesario, aplicar un tratamiento protector sobre la superficie de las losas (tipo **Mapedrain EasyClean**).
- Después de la aplicación del mortero, sobre la superficie de losas muy absorbentes, en caso de que no sean tratadas con **Mapedrain EasyClean**, pueden manifestarse manchas o intensificaciones de color que desaparecen con el tiempo, el desgaste y la acción de la intemperie.
- No rellenar con **Keracolor PPN** empedrados de drenaje, puesto que el producto podría disminuir la permeabilidad de las losas.

DATOS TÉCNICOS	
Conformes a la norma:	– EN 13888 como CG2WA – ISO 13007-3 como CG2WA
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	polvo
Color:	gris
Densidad aparente (kg/m ³):	1600
Residuo sólido (%):	100
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C – 50% H.R.)	
Relación de la mezcla:	100 partes de Keracolor PPN con 14-16 partes de agua (25 kg de Keracolor PPN con 3,5-4 l de agua)
Consistencia de la mezcla:	masa fluida
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	1900
Duración de la mezcla:	20 minutos
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +25°C
Transitabilidad:	6 horas
Puesta en servicio:	3 días para cargas ligeras/medias 7 días para tráfico intenso y solicitudes pesadas

- No añadir nunca agua a la masa de **Keracolor PPN** que está fraguando.
- No mezclar **Keracolor PPN** con otros aglomerantes (ej. cemento, cal, yeso, **Mapedrain Binder**, etc.) ni áridos.
- No espolvorear la superficie del mortero aun fresco con el polvo de **Keracolor PPN**.
- En el caso de empedrados sujetos a tráfico intenso y solicitudes pesadas, la anchura mínima de las juntas debe ser de, al menos, 8 mm.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de los soportes

El soporte sobre el cual se efectuará la colocación de las losas, al igual que el mortero de instalación, deben tener resistencias mecánicas idóneas y ser capaces de soportar todas las cargas a las que se someterá el pavimento. El soporte debe ser suficientemente sólido para asegurar que la permanencia de cargas o estancamiento de agua no puedan provocar un desnivel. La realización de la colocación del pavimento debe efectuarse con buena práctica, de modo que no origine daños en las juntas una vez realizadas.

Preparación de las juntas

Las juntas deben limpiarse y raspase oportunamente antes de aplicar **Keracolor PPN**. Si las losas van a sufrir vibración tras la colocación, asegurarse de que las juntas se rellenen al menos 1/3 de la profundidad con mortero, para evitar movimientos. En caso contrario, rellenar las juntas con el polvo **Keracolor PPN** (para aproximadamente 1/3 de la anchura) o con gravilla.

La anchura de las juntas debe ser de, al menos, 5 mm (8 mm en el caso de empedrados sujetos a solicitudes intensas) y la profundidad de, al menos, 25 mm (40 mm en el caso de empedrados sujetos a solicitudes intensas). En el caso de juntas estrechas y muy profundas, la masa de **Keracolor PPN** puede que no penetre en todo el espesor, dejando vacíos. La permanencia de agua en estos intersticios, seguida de fenómenos de heladas, podría causar la rotura de las juntas. En caso de que el producto se utilice para la reparación del relleno de junta de un empedrado existente, las juntas deben ser previamente vaciadas y debe efectuarse una limpieza a fondo de los bordes y de la superficie. En el caso de losas muy absorbentes, antes de iniciar el relleno de juntas, la superficie del

pavimento debe mojarse de manera uniforme evitando el estancamiento de agua en las juntas.

Preparación de la masa

Verter, bajo agitación, **Keracolor PPN** en un recipiente limpio y libre de óxido, que contenga agua limpia a razón del 14-16% (3,5-4 l de agua por cada 25 kg de polvo). Mezclar, a ser posible, con un mezclador a bajo número de revoluciones para evitar un exceso de aire ocluido, hasta obtener una pasta homogénea. Utilizar en los 20 minutos sucesivos a la preparación.

Aplicación

Rellenar bien las juntas con la masa de **Keracolor PPN** utilizando la llana de caucho MAPEI o un rastrillo de caucho, sin dejar huecos o desniveles. Si las juntas son estrechas el producto puede descender después del rejuntado y será necesario proceder nuevamente a la aplicación. Cuando la masa pierde su plasticidad y empieza a fraguar, limpiar el residuo de **Keracolor PPN** con una esponja húmeda de celulosa dura (por ej. la esponja MAPEI) trabajando en diagonal sobre las juntas. Esta operación puede efectuarse también con una máquina con esponja.

Como alternativa, se pueden humedecer las juntas a intervalos regulares con una manguera de agua; la limpieza puede efectuarse con un chorro fuerte de agua cuando **Keracolor PPN** haya empezado a fraguar.

Proteger las juntas de la lluvia y el polvo durante al menos 6 horas, después del relleno de las juntas.

Transcurridos 3 días, puede efectuarse la limpieza final del empedrado con un chorro de agua a presión. Transcurridos 7 días el pavimento puede limpiarse con máquinas para la limpieza de calles.

TRANSITABILIDAD

La superficie rejuntada es transitable por peatones transcurridas 6 horas (a +23°C y 50% de humedad relativa).

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden someterse a cargas ligeras/medias transcurridos 3 días y pueden ser puestas en servicio transcurridos 7 días (a +23°C y 50% de humedad relativa).

Limpieza

Las herramientas y los recipientes se lavan en fresco con agua abundante; cuando

Keracolor PPN haya fraguado, la limpieza puede efectuarse sólo mecánicamente.

CONSUMO

El consumo depende de la anchura de las juntas y de las dimensiones de las losas.

PRESENTACIÓN

Keracolor PPN se suministra en sacos de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

Keracolor PPN es estable durante 12 meses en los envases originales bien cerrados.

El producto cumple con las condiciones del anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), punto 47.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Keracolor PPN es irritante, contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante, manifestaciones alérgicas en personas propensas y posibles daños oculares.

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones anteriormente arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, cualquier caso, como puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de aplicar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asumirá toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com



Keracolor PPN



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley

2805-10-2012

(E) A.G. BETA