

FICHAS TÉCNICAS

Pol. Talluntxe II calle B nave 86
31110 Noain Navarra
T. 948316641 · M. 630960865
F. 948316642
jcruchaga@navimper.com
www.navimper.com

PCI NANOSILENT[®]

FT 3.4.13

Mortero autonivelante para aislamiento acústico a impacto.

Campo de aplicación

- Para pavimentos interiores.
- Para nivelación de pavimentos irregulares, con presencia de fisuras o con tendencia a aparición de las mismas.
- Para aislar el pavimento cerámico o de piedra natural de posibles movimientos del soporte.
- Para reducción acústica de ruidos a impacto en pavimentos.
- Para nivelar todo tipo de soporte capaz de aguantar peso. Por ejemplo: hormigón, recrecidos de mortero de cemento, pavimentos a base de yeso o anhidrita, pavimentos técnicos sólidos a base de madera o aglomerado (bien sujetos), parquet adherido, chapa metálica, etc.
- La cerámica o la piedra natural con la que se quiera revestir el pavimento, puede colocarse directamente sobre la capa de PCI Nanosilent[®] con adhesivos PCI[®]. Reduciendo así el ruido a impacto con este sistema constructivo ligero y de poco espesor.
- Para aislamiento acústico y nivelación de pavimentos en rehabilitación de edificios.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.



Propiedades

- **Reduce la transmisión de tensiones del soporte sobre el acabado cerámico o de piedra natural.**

- **Tiempos cortos de instalación, al hacer nivelación y aislamiento acústico en un solo paso y producto.**
- **Solución a múltiples problemáticas de soportes irregulares y con fisuras, así como para nivelación de soportes de distinta naturaleza.**
- **Fácil aplicación de un sistema que aporta, en sólo una capa: corregir irregularidades del soporte, aislar la cerámica respecto al soporte y reducir acústicamente los ruidos al impacto.**
- **Reducción acústica de 11dB con una capa de 10mm de espesor.**

Base del material

Dispersión sintética en polvo con cargas minerales y cementos especiales.

Modo de utilización

(a) Soportes posibles: Hormigón, recrecidos de mortero de cemento, hormigón celular, asfalto, pavimentos a base de yeso o magnésita y anhidrita, pavimentos antiguos de piedra natural o gres, parquet adherido, pavimentos técnicos sólidos a base de madera o aglomerado (bien sujetos), parquet adherido, chapa metálica. Sólo en interiores.

El soporte tiene que estar sólido, limpio, seco y sin grasas ni aceites.

(b) Imprimación: Los soportes absorbentes deberán ser imprimados previamente para evitar la formación de cráteres o burbujas en el acabado final de la superficie.

Los soportes cementosos o a base de yeso deberán ser imprimados previamente con la aplicación de 2 capas de: PCI Periprim[®] diluido 1:1 con agua, o con PCI Gisogrund[®] 404 diluido 1:2 con agua.

Soportes antiguos de gres o de piedra natural deberán ser imprimados con PCI Gisogrund[®] 303.

Soportes de parquet o placas de madera aglomerada deberán ser imprimados en 2 capas con PCI Gisogrund[®] 404 diluido 1:1 con agua.

Soportes a base de madera, así como planchas metálicas, deberán ser imprimados con 2 capas de EMACO[®] EPOXIPRIMER BP. La primera capa deberá secar durante al menos 8 horas. Tras la aplicación de la

segunda capa, sobre ésta aún fresca, deberá espolvorearse arena seca de sílice (de 0,3 a 0,8mm en una cantidad de aprox. 500g/m²).

Dejar secar la imprimación aplicada antes de cubrir con PCI Nanosilent®.

(c) Mezcla: En un recipiente limpio que contenga el agua de amasado, verter el contenido de 1 saco de PCI Nanosilent® y a continuación mezclar con un taladro provisto de agitador, a bajas revoluciones (400 r.p.m) durante al menos 3 minutos hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

(d) Aplicación: Verter el material amasado, que presenta una consistencia muy fluida, sobre el soporte y extender con la ayuda de un rastrillo o de una llana. La nivelación se produce por sí misma nivelando irregularidades del soporte. Inmediatamente, sobre la capa extendida, deberá pasarse un rodillo de púas para desairear el aire ocluido en el material y a su vez mejorar la nivelación del producto.

(e) Curado: Deberá evitarse la formación de corriente de aire, así como una elevada exposición directa al sol durante el secado de PCI Nanosilent®.

No debe curarse con agua.

(f) Colocación de cerámica y piedra natural: Tras el curado y endurecimiento de PCI Nanosilent® la superficie puede ser recubierta con cerámica o piedra natural mediante adhesivos PCI® por la técnica de doble encolado:

- PCI Nanolight® (ver ficha técnica nº 4.1.30).
- PCI Pericol® Flex (ver ficha técnica nº 4.1.05).
- PCI Pericol® Extra Flex (ver ficha técnica nº 4.1.31).
- PCI Pericol® Carralit (ver ficha técnica nº 4.1.09).

(f) Rejuntado: Tras el endurecimiento del adhesivo empleado, se procederá a sellar las juntas entre baldosas con los morteros de rejuntado:

- PCI Pericolor® (ver ficha técnica nº 4.4.02).
- PCI Pericolor® XL (ver ficha técnica nº 4.4.01).

Para juntas impermeables hasta 10mm:

- PCI Pericolor® Flex (ver ficha técnica nº 4.1.03).

Para juntas impermeables y con altas resistencia química:

- PCI Pericolor® Epoxy (ver ficha técnica nº 4.5.01).

(f) Sellado de juntas elásticas: Las juntas perimetrales del pavimento (entrega solera-muro), así como las entregas del pavimento cerámico con otros materiales y las juntas de movimiento, deberán ser selladas con masillas elásticas gama MASTERFLEX®.

Limpieza de herramientas y útiles de trabajo

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

Consumo

Aproximadamente 1kg de mortero en polvo m² y mm de espesor.

Este consumo es teórico y depende de la rugosidad del soporte por lo que deberán determinarse para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

Presentación

PCI Nanosilent® se suministra en sacos de papel de 15kg con asa transportadora.

Almacenaje

Puede almacenarse 12 meses en lugar fresco y en sus sacos originales cerrados.

(Evitar condiciones permanentes superiores a +30°C).

Manipulación y transporte

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo: no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

Debe tenerse en cuenta

- No aplicar PCI Nanosilent® sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +25°C.
- Durante su aplicación deberán evitarse humedades relativas muy bajas y las corrientes de aire.
- No mezclar más mortero del que pueda aplicarse durante su tiempo de trabajabilidad.
- No debe curarse con agua.
- No aplicar en soportes con pendientes superiores al 2%.
- No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- Para prevenir daños debidos a cargas dinámicas o estáticas en el recubrimiento cerámico o de piedra natural, deberán emplearse baldosas con una resistencia a flexión de al menos 1.500N en uso doméstico (por ejemplo para una baldosa de gres de 30x30cm y 8mm de espesor) o de al menos 2.000N (por ejemplo para una baldosa de gres de 30x30cm y de 10mm de espesor). Contacte con el fabricante o su proveedor de baldosas cerámicas o de piedra natural para una información detallada al respecto.
- Se recomienda la aplicación del adhesivo para la colocación de baldosas sobre PCI Nanosilent® por técnica de doble encolado para la mejor transmisión de impactos y la mejor absorción de los mismos.
- Sistemas de calefacción radiante se podrán colocar sobre PCI Nanosilent®.
- Cuando se aplique PCI Nanosilent® en lugares húmedos como baños, vestuarios, deberá protegerse con MASTERSEAL® 550 como impermeabilización sobre éste.
- PCI Nanosilent® no es apto para puentear ni rellenar juntas de movimiento existentes en el soporte. Estas juntas deberán reflejarse también en el pavimento cerámico o de piedra natural para permitir que trabajen correctamente.

Datos Técnicos

Características	Unidades	Valores
Aspecto y color:	-	polvo gris
Agua de amasado:	litros de agua por saco	4,8 (saco de 15kg)
Temperatura de aplicación	°C	de +5 hasta +25 (temperatura del soporte)
Tiempo de trabajabilidad	minutos	45
Pisable / recubrible	horas	aprox. 14 - 16
Consumo:	Kg/m ² y mm de espesor	1
Espesores de aplicación:	mm	de 5 a 15 (puntualmente 20)
Reducción acústica a impacto (capa de 10 mm) (DIN EN ISO 140-8)	dB	aprox. 11
Conductividad térmica (DIN EN 13664)	W (m/K)	0,224

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

BASF Construction Chemicals España, S.L. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición 13/04/2010

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.