

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 PERICOL[®] EXTRA FLEX

FT 4.1.31

Adhesivo deformable y ligero para colocación de todo tipo de cerámica en fachadas y soportes con elevada deformabilidad.

Campo de aplicación

- Aplicable en suelos y paredes interiores y exteriores.
- Para la aplicación de baldosas cerámicas como: azulejos, gres, gres porcelánico, etc.
- Aplicable sobre soportes con elevada deformabilidad.
- Aplacados en fachadas.
- Colocación de cerámica en balcones, terrazas, fachadas, piscinas y otros lugares con humedad permanente.

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

Propiedades

- **Elevada deformabilidad.** Absorbe movimientos por cambios de temperatura o deformaciones del soporte.
- **Elevada adherencia.**
- **Evita el uso de separadores en paredes.** Las baldosas no se deslizan.
- **Rejuntable tras 24 horas.**
- **Elevado rendimiento gracias a su baja densidad.**
- **Color blanco.**
- **Clasificado como C2TE según UNE EN 12004.**
- **Clasificado como S1 según UNE EN 12002.**

Base del material

Cemento, áridos seleccionados y resinas especiales elastificantes.

Modo de utilización

(a) Soporte: El soporte debe ser firme (resistencia a tracción mínima 1 N/mm²), limpio y capaz de soportar las solicitaciones propias del uso a las que va destinado. Puede estar húmedo, pero no mojado (humedad máx. 8%).

Para reparar desigualdades de más de 10 mm emplear: Sobre soportes horizontales se recomienda el uso de mortero de reparación MASTERTOP[®] 116 (ver ficha técnica núm.: 3.1.9.01), PCI NOVOMENT[®] Z3 (ver ficha técnica núm. 4.6.01), o PCI PERIPLAN[®] 15 (ver ficha técnica núm. 3.6.10); las irregularidades en soportes verticales deberán regularizarse con mortero de la gama EMACO[®] NANOCRETE según el caso o con EMACO[®] R205 (ver ficha técnica núm. 2.2.03)

	
BASF Construction España S.L. Basters, 15 08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona) 09	
UNE EN 12004	
Adhesivo cementoso para colocación de baldosas cerámicas en suelos y paredes interiores y exteriores	
Clase:	C2TE S1
Tiempo abierto, adherencia a 20 minutos:	≥ 0,5 N/mm ²
Tiempo abierto, adherencia a 30 minutos:	≥ 0,5 N/mm ²
Adherencia Inicial	≥ 1,0 N/mm ²
Adherencia después de inmersión en agua:	≥ 1,0 N/mm ²
Adherencia después de envejecimiento con calor:	≥ 1,0 N/mm ²
Adherencia después de ciclos hielo-deshielo.	≥ 1,0 N/mm ²
Determinación de deslizamiento:	≤ 0,5 mm
Reacción al fuego:	Clase F

Edad mínima del soporte para la colocación con PCI PERICOL[®] EXTRA FLEX:

- Hormigón: 28 días.
- Mortero de cemento: 28 días.
- Mortero con PCI NOVOMENT[®] Z3: 3 días.
- PCI PERIPLAN[®] 15: 4 horas.

La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +30°C y se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y el endurecimiento.

Sobre los morteros impermeables MASTERSEAL® 531 (ver ficha técnica núm. 5.1.01) y MASTERSEAL® 550 (ver ficha técnica núm. 5.1.02), PCI SECCORAL® 1K (ver ficha técnica núm. 4.7.03), PCI PERICOL® EXTRA FLEX se adhiere sin previo tratamiento.

(b) Imprimación: Soportes MUY absorbentes (como ladrillos, revoques de yeso, anhidrita, etc.) imprimarse con PCI PERIPRIM® (ver ficha técnica núm. 4.9.07).

Soportes no absorbentes deberán imprimirse con el puente de unión de seguridad PCI POLYHAFT® (ver ficha técnica núm. 4.9.03) o con PCI GISOGRUND® 303 (ver ficha técnica núm. 4.9.08).

(c) Mezcla: Añadir poco a poco el contenido del saco de PCI PERICOL® EXTRA FLEX a un envase limpio que contenga el agua de amasado requerida y mezclar con taladro provisto de agitador tipo M34, a bajas revoluciones (aprox. 400 r.p.m.), hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

Una vez amasado dejarlo madurar 3 minutos, tras los cuales, mezclar de nuevo brevemente.

(d) Aplicación por simple encolado: Sobre el soporte y con la parte lisa de la llana se coloca una fina capa de contacto. Inmediatamente se coloca más material peinando con la llana dentada apropiada y si es posible en una sola dirección.

Según el soporte y la cerámica, deben elegirse un tamaño de dentado de la llana que asegure un mínimo de un 65% de cobertura del reverso de la baldosa:

BALDOSAS CON REVERSO LISO	
Tamaño de la pieza	Tamaño de los dientes de la llana
Hasta 10 x 10 cm	4 mm
Hasta 20 x 20 cm	6 mm
Más de 20 x 20 cm	8 mm

BALDOSAS CON REVERSO ACENTUADO	
Tamaño de la pieza	Tamaño de los dientes de la llana
Hasta 10 x 10 cm	6 mm
Hasta 20 x 20 cm	8 mm
Más de 20 x 20 cm	8 mm

En las paredes de zonas húmedas (como baños y/o piscinas) se colocará la hilada más alta de forma que el grabado dejado por los dientes, esté en posición horizontal; la superficie restante se hará en posición vertical.

Colocar las baldosas y asentarlas con un ligero movimiento de vaivén o mediante golpes con una maceta de goma. No aplicar más material del que pueda utilizarse durante el tiempo abierto del material. Procurar que las juntas no queden rellenas de adhesivo.

La aparición de una película seca en la superficie de PCI PERICOL® EXTRA FLEX impide la adherencia; para ello comprobar con las yemas de los dedos. Si el producto se adhiere a ellas, pueden colocarse las baldosas. Si no se adhiere, eliminar el material y emplear nuevo PCI PERICOL® EXTRA FLEX fresco.

(e) Aplicación por doble encolado: Este método es necesario para la aplicación de baldosas en exteriores y/o lugares con humedad permanente como terrazas, balcones, baños, piscina, etc.

El adhesivo se aplica sobre el soporte igual que en el apartado anterior; además se aplica también una capa de adhesivo sobre el revés de la baldosa.

(f) Sellado de las juntas: Si no se prevé agresión química pueden rellenarse las juntas con PCI PERICOLOR® FLEX PLUS (ver ficha técnica nº 4.4.09)

Si hay agresión de productos químicos, se recomienda el relleno de las juntas con PCI PERICOLOR® EPOXY (ver ficha técnica núm. 4.5.17) o con PCI PERICOLOR® EPOXY S30 (ver ficha técnica núm. 4.5.02).

(g) Sellado de juntas de movimiento: Las juntas de dilatación, juntas perimetrales, los encuentros muro-solera y otras juntas con movimiento pueden sellarse con masillas de la gama MASTERFLEX®.

Según guías de colocación editadas por ASCER y ANFAPA, la necesidad de esta tipología de juntas resulta necesaria a partir de las siguientes superficies:

- Juntas perimetrales: necesarias en superficies mayores de 7 m².
- Juntas de partición: necesarias cada 50-70 m² en interiores, y en exteriores la mitad de esta superficie, es decir, cada 25-35 m² debe haber juntas de partición o en una dimensión máxima de 8 metros lineales.

Limpieza de herramientas y útiles de trabajo

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

Consumo

Aproximadamente 1,2 Kg de mortero amasado (aproximadamente 0,9 Kg de mortero en polvo) por m² y mm de espesor.

Este consumo es aproximado, dependiendo del estado del soporte, del tipo de pieza y de la utilización de las herramientas por lo que se deberán determinar para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

Presentación

PCI PERICOL® EXTRA FLEX se presenta en sacos de 17 kg. Color blanco.

Almacenaje

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y protegido contra la humedad.

Almacenado correctamente PCI PERICOL® EXTRA FLEX se conserva hasta 12 meses desde su fecha de fabricación.

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 a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- No añadir cemento, arena u otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del producto.
- Nunca añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.

- Evitar trabajar en condiciones de fuerte viento o sol intenso.
- Para la limpieza de restos de PCI PERICOL® EXTRA FLEX endurecido sobre el revestimiento cerámico se recomienda el empleo de PCI LIMPIAGRES (ver ficha técnica núm. 4.9.01).
- Para más información sobre metodología sobre las aplicaciones consultar los pliegos de condiciones CER - 1 Colocación de cerámica, CER - 5 Colocación y sellado de baldosas en pavimentos con tráfico intenso y CER - 6 Colocación de revestimientos cerámicos o de piedra natural en fachadas, CER - 7 Juntas de movimiento en pavimentos con revestimientos cerámicos.

Datos Técnicos

Características	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Aspecto y color:	-	-	polvo blanco
Densidad aparente:	-	g/cm ³	aprox.0,9
Densidad amasado:	-	g/cm ³	aprox. 1,2
Agua de amasado:	-	l/saco de 17 Kg	aprox. 6,2
Temperatura de aplicación (soporte y material):	-	°C	+ 5 hasta + 30
Tiempo de maduración:	-	minutos	mínimo 3
Tiempo abierto: Adherencia por tracción.	UNE-EN 1346	minutos	mínimo 30 (0,9 N/mm ²)
Tiempo de trabajabilidad:	-	horas	aprox. 3
Rejuntable tras:	-	horas	aprox. 24
Apertura al tráfico peatonal tras:	-	horas	aprox. 24
Apertura al tráfico pesado tras:	-	días	aprox. 7
Espesores aplicables:	-	mm	de 1 a 10
Resistencia a la temperatura:	-	°C	de - 20 a + 80
Deslizamiento:	UNE-EN 1308	mm	0,3
Adherencia inicial por tracción:	UNE-EN 1348 (8.2)	N/mm ²	2,0
Adherencia por tracción tras inmersión en agua:	UNE-EN 1348 (8.3)	N/mm ²	1,4
Adherencia por tracción tras envejecimiento con calor:	UNE-EN 1348 (8.4)	N/mm ²	1,7
Adherencia por tracción tras ciclos hielo-deshielo:	UNE-EN 1348 (8.5)	N/mm ²	1,3
Clasificación según:	UNE-EN 12004:2001	-	C2TE
Deformación transversal:	UNE-EN 12002:2002	mm	3,4
Clasificación según:	UNE-EN 12002:2002	-	S1

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 22°C y 55% de H.R. Temperaturas superiores acortan estos tiempos e inferiores los alargan. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse "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 **02/09/2010**

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

Declaración CE de conformidad

MARCADO CE DE ADHESIVOS PARA BALDOSAS CERÁMICAS Y PLACAS DE PIEDRA NATURAL
BAJO LA DIRECTIVA DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA

El fabricante:

BASF Construction Chemicals España, S.L.

C/ Basters, 15
08184 Palau-solità i
Plegamans
Barcelona
Tel.: 93 862 00 00
Fax: 93 862 00 42

Declara que el producto:

PCI PERICOL[®] EXTRA FLEX

Adhesivo cementoso para colocación de baldosas cerámicas en suelos y paredes interiores y exteriores.

según las disposiciones del anexo ZA de la normativa UNE EN 12004:2008, cumple como:

C2TE S1

Dentro del límite prescrito para su utilización, aplicando las directrices para el Ensayo de Tipo Inicial prescrito en la vigente norma

Tiempo abierto, adherencia a 20 minutos:	≥ 0,5 N/mm ²
Tiempo abierto, adherencia a 30 minutos:	≥ 0,5 N/mm ²
Adherencia Inicial:	≥ 1,0 N/mm ²
Adherencia después de inmersión en agua:	≥ 1,0 N/mm ²
Adherencia después de envejecimiento con calor:	≥ 1,0 N/mm ²
Adherencia después de ciclos hielo-deshielo.	≥ 1,0 N/mm ²
Determinación de deslizamiento:	≤ 0,5 mm
Reacción al fuego:	Clase F

BASF Construction Chemicals España, S.L.

Jordi Sierra i Puig

Jefe Servicio Técnico Construction Systems

Declaración de Conformidad elaborada siguiendo los requisitos y disposiciones de la edición vigente de la normativa EN 12004/A1:2008. Esta Declaración perderá su validez con la aparición de una nueva edición o ante cualquier modificación de la normativa de referencia que implique modificaciones en las condiciones de Ensayo de Tipo Inicial o en sus resultados. Para más información pueden solicitarse los Ensayos de Tipo Inicial específico.

Este documento consta de 1 página. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento y su difusión sin la autorización previa de BASF CONSTRUCTION CHEMICALS ESPAÑA, S.L.

Edición: 15/03/2011

