

PCI PERICOL[®] FLEX

FT 4.1.05

Adhesivo deformable para colocación de todo tipo de cerámica en fachadas, terrazas y soportes deformables en general.

Campo de aplicación


- Para interiores y exteriores.
- Para paredes y suelos.
- Para colocación de todo tipo de baldosas de cerámica, como gres porcelánico, klinker, piedra natural, etc.
- Para habitaciones húmedas y cámaras frigoríficas.
- Aplicable sobre soportes de mortero de cemento, hormigón, hormigón prefabricado, hormigón celular, suelos calefactados, cartón-yeso, placas aislantes, etc.
- Colocación de cerámica nueva sobre cerámica antigua.
- Colocación de cerámica en pavimentos industriales y de gran tráfico.
- Colocación de cerámica en balcones, terrazas, fachadas, piscinas y otros lugares con humedad permanente.
- Aplicable como puente de unión sobre mortero fresco según colocación tradicional de piedra en pavimentos.

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



Propiedades

- Resistente a la humedad permanente.
- Evita el uso de separadores en paredes. Las baldosas no deslizan.
- Deformable. Absorbe movimientos por cambios de temperaturas o deformaciones del soporte.
- Gran adherencia con cualquier tipo de baldosa cerámica, incluso materiales con poca absorción (gres porcelánico, etc.).
- Tipo C2TE según norma UNE EN 12004.

	
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
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

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. Este soporte no debe tener lechada de cemento superficial, polvo, restos de grasas y aceites, pinturas antiguas, etc. Puede estar húmedo, pero no mojado.

En pavimentos que presenten irregularidades deberán regularizarse con el mortero de reparación MASTERTOP[®] 116 (ver ficha técnica núm.3.1.9.01), mortero PCI NOVOMENT[®] Z3 (ver ficha técnica núm. 4.6.01) o con el mortero autonivelante 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.

Edad mínima del soporte:

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

(b) Imprimación: PCI PERICOL[®] FLEX no necesita imprimación para su aplicación sobre soportes de hormigón y mortero de cemento.

Soportes MUY absorbentes (como ladrillos, revoques de yeso, anhidrita, etc.) imprimirse 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 nº 4.9.03) o con PCI PERIPRIM[®] 303 (ver ficha técnica nº 4.9.08).

En el caso de soportes de cartón-yeso deberá valorarse si es hidrofugado o no hidrofugado. En el cartón-yeso hidrofugado, PCI PERICOL[®] FLEX puede ser aplicado sin imprimación. El cartón-yeso no hidrofugado presenta una elevada absorción, lo que reduce el tiempo de trabajabilidad del adhesivo, por lo que la aplicación previa de la imprimación PCI PERIPRIM[®] (ficha técnica número 4.9.07) prolonga el tiempo de trabajabilidad del PCI PERICOL[®] FLEX.

(c) Mezcla: En un recipiente limpio que contenga agua de amasado, verter 1 saco de PCI PERICOL[®] FLEX y mezclar hasta que no queden grumos con un taladro provisto de agitador, a bajas revoluciones (400 r.p.m.). 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 se colocará la capa 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 (aprox. 30 min. a 20°C).

La aparición de una película en la superficie de PCI PERICOL[®] 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[®] FLEX fresco.

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.

Como puente de unión en pavimentos: Aplicar con una llana dentada de 6 mm en el reverso de la pieza y colocar seguidamente sobre el mortero fresco del suelo.

Si las piezas son uniformes la extensión del adhesivo se puede realizar como se indica en el párrafo anterior o sobre el lecho fresco, con una llana dentada de 6 mm y colocar seguidamente las piezas sobre el mortero fresco del suelo.

Las piezas deben tener un mínimo de 2 mm de producto en toda la superficie en ambos casos.

(e) 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)

(f) Sellado de juntas de movimiento: Las juntas de dilatación, juntas perimetrales, los encuentros muro-solera y otras juntas con movimiento o en caso de juntas en contacto con agua pueden sellarse con la gama de masillas MASTERFLEX según el caso.

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 1,6 Kg de mortero amasado (aprox. 1,3 Kg de mortero seco) por m² y mm de espesor.

Este consumo es teórico y dependen de la rugosidad de las condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

Presentación

Sacos de 25 Kg. Color blanco.

Almacenaje

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

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 sobre soportes 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.
- Procurar que las juntas no queden rellenas de adhesivo.

- Evitar trabajar en condiciones de fuerte viento o sol intenso.
- En caso de colocación en fachadas de piezas de gran formato o peso en altura será indispensable el empleo complementario de anclajes mecánicos.
- 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.
- Las baldosas adheridas no deberán recibir ningún tipo de agresión (mecánica, peatonal, etc.) durante el periodo de endurecimiento del adhesivo.
- En el caso de uso como puente de unión:
 - los valores de adherencia a tracción vendrán definidos por la cohesión y retracción del mortero de base.
 - el mortero empleado para confeccionar el lecho de mortero deberá ser de tipo M5 o M7,5 (según transitabilidad) y presentar una consistencia semi-seca y aspecto de "tierra húmeda".
 - asegurarse que el mortero de la base no se reseca y que el PCI PERICOL® FLEX se aplica sobre el mortero húmedo.
 - los tiempos de transitabilidad o posterior rejuntado del pavimento dependerán del tiempo de secado/endurecimiento de lecho de mortero empleado para la colocación.
 - para la colocación de piedra natural, deberá tenerse en cuenta que el secado del mortero de base se producirá en parte a través de la piedra natural, de modo que en caso de piedra susceptible a eflorescencias, esta humedad ascendente del mortero puede propiciarlas.

Datos Técnicos

Características	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Aspecto y color:	-	-	polvo blanco
Consumo de producto amasado:	-	Kg/m ² /mm de espesor	aprox. 1,6
Consumo de producto seco:	-		aprox. 1,3
Agua de amasado:	-	litros/saco	aprox. 7,5
	-		aprox. 8,5 (como puente de unión)
Temperatura de aplicación (soporte y material):	-	°C	+ 5 hasta + 30
Tiempo de maduración:	-	minutos	aprox. 3
Tiempo abierto ampliado (adherencia por tracción):	UNE-EN 1346	minutos (N/mm ²)	mínimo 30 (1,0)
Tiempo de trabajabilidad:	-	horas	aprox. 6
Transitable tras:	-	horas	aprox. 24
Rejuntable tras:	-	horas	aprox. 24
Totalmente cargable tras:	-	días	aprox. 28
Espesores aplicables:	-	mm	de 2 a 10
Resistencia a la temperatura:	-	°C	de - 20 a + 80
Deslizamiento:	UNE-EN 1308	mm	0
Adherencia inicial por tracción:	UNE-EN 1348 (8.2)	N/mm ²	1,6
Adherencia por tracción tras inmersión en agua:	UNE-EN 1348 (8.3)	N/mm ²	1,8
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	1,52
Clasificación según:	UNE-EN 12004:2001	-	C2TE
Deformación transversal (fuerza aplicada):	UNE EN 12002	mm	1,98 (8,78 N)

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% 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 **10/09/2010**

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