

PCI NANOLIGHT

FT 4.1.30

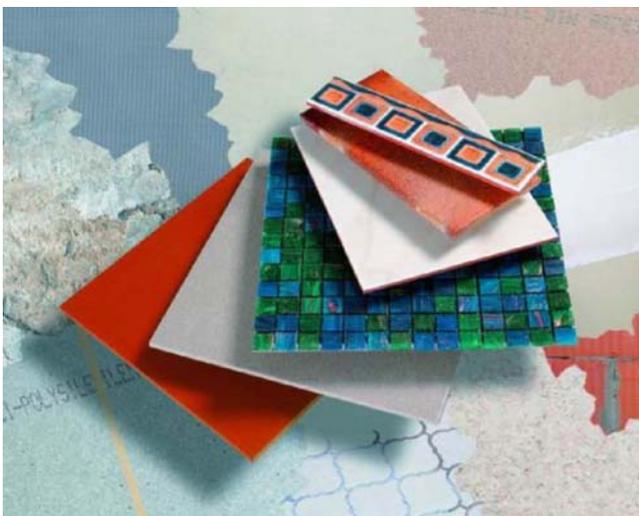
Adhesivo deformable y ligero para colocación de todo tipo de cerámica sobre todo tipo de soportes.

UNE EN 12004
C2FTEUNE EN 12002
S1

Campo de aplicación

- Para interiores y exteriores.
- Para paredes y suelos.
- Para colocación sobre todo tipo de soportes: hormigón, mortero de cemento, hormigón prefabricado, hormigón celular, anhidrita, magnesita, revestimientos cerámicos antiguos, suelos calefactados, cartón-yeso, yeso, asfalto fundido (sólo en interiores), placas aislantes, madera, aglomerado, revoques de yeso, de cemento, de cemento y cal, revestimientos firmes de PVC, etc.
- Para colocación de todo tipo de baldosas cerámicas: azulejo, gres, gres porcelánico, mosaico vítreo, klínker...
- Para colocación en capa fina y en capa media.
- Para colocación sobre platos de ducha PCI PECIBORD y sobre placas aislantes acústicas como PCI POLYSILENT PLUS.
- Para la colocación de cerámica sobre impermeabilizantes como PCI PERILASTIC SPEC (p.e. en baños privados), MASTERSEAL 550 (p.e. en piscinas y terrazas) u otras impermeabilizaciones sintéticas.
- Para mejorar y regularizar soportes irregulares (fábrica de ladrillo, revoques de mortero...) antes de la colocación de baldosas.

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



Propiedades

- **Con una combinación única de áridos ligeros y nanotecnología.**
- **Elevado rendimiento gracias a la combinación de áridos ligeros y aditivos especiales.**
- **Mortero plástico de fácil trabajabilidad.**
- **Endurecimiento sin retracción en aplicaciones en espesores de hasta 15 mm.**
- **Rápido endurecimiento combinado con un tiempo de trabajabilidad prolongado de hasta 90 minutos.**
- **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 C2FTE S1 según normas UNE EN 12004 y UNE EN 12002, (ISO 13007).**
- **Bajo contenido en cromatos, en cumplimiento con TRGS 613**

Base del material

Cemento, áridos ligeros especiales seleccionados, aditivos y resinas.

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 colocarse cerámica con PCI NANOLIGHT:

- Soportes de mortero PCI NOVOMENT Z3: pasados 3 días.
- Soportes de mortero de cemento: pasados 28 días.
- Hormigón: pasados 3 meses.
- PCI PERIPLAN 15: 1 día.

Soportes muy irregulares, deberán regularizarse con EMACO R205 (ver ficha técnica nº 2.2.03), con EMACO Nanocrete R2 (ver ficha técnica nº 2.2.50) o con PCI PERIPLAN 15 (ver ficha técnica nº 3.6.10).

Soportes absorbentes deberán imprimarse con mezcla PCI PERIPRIM /agua en proporción 1:1 (ver ficha técnica nº 4.9.07).

Soportes de magnesita, anhidrita, asfalto fundido o yeso deben imprimarse con PCI PERIPRIM sin diluir.

Soportes no absorbentes deberán imprimarse con el puente de unión de seguridad PCI POLYHAFT o con PCI PERIPRIM 303.

Revestimientos antiguos de PVC deben unirse firmemente al soporte, desengrasarse y lijarse. Imprimir con PCI PERIPRIM 303.

Soportes metálicos (acero, aluminio) en interiores sin contacto continuado con agua deben fijarse para evitar vibraciones y oscilaciones. Eliminar óxido y pinturas protectoras. Imprimir con PCI PERIPRIM 303.

Las placas de madera aglomerada deben tener una humedad máxima del 10% y un espesor mínimo en paredes de 19 mm y en suelos de 25 mm. Deben estar atornilladas cada 40 cm como máximo a la estructura. La junta de entrega debe ser de un mínimo de 8 mm. Las juntas entre placas deben estar encoladas.

Las placas de madera aglomerada deben imprimarse con PCI PERIPRIM 303 en caso de que no exista contacto con humedad y con PCI WADIAN seguido por PCI PERILASTIC SPEC como impermeabilización en caso de contacto con la humedad. Dejar secar las imprimaciones.

Los soportes cementosos recientes no deben presentar una humedad superior al 4% y los soportes de anhidrita y magnesita no superior al 0,5% (medida con aparato CM)

(b) Mezcla: En un recipiente limpio que contenga agua de amasado, verter 1 saco de PCI NANOLIGHT y mezclar con un taladro provisto de agitador, a bajas revoluciones (400 r.p.m.) hasta obtener una masa homogénea sin grumos.

Permitir un tiempo de maduración de 3 minutos, tras los cuales, mezclar de nuevo.

(c) Regularización de soportes: Con el adhesivo mezclado pueden regularizarse tanto pequeños desconches como áreas de mayor tamaño empleando una llana metálica lisa y otras herramientas habituales. Las zonas reparadas pueden revestirse con baldosas trascurridas 5 horas en paredes y 24 horas en suelos.

(d) Aplicación: Con la parte lisa de la llana, aplicar una fina capa de contacto sobre el soporte. Sobre esta capa de contacto todavía fresca, aplicar una capa de PCI NANOLIGHT con la parte dentada de la llana.

No aplicar más PCI NANOLIGHT del que pueda utilizarse durante el tiempo abierto.

Comprobar en todo momento la idoneidad del mortero con las yemas de los dedos. No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia.

(e) Rejuntado:

Para juntas sin agresión química:
PCI PERICOLOR (ver ficha técnica nº 4.4.02) y
PCI PERICOLOR XL (ver ficha técnica nº 4.4.01).

Para juntas impermeables hasta 10 mm:
PCI PERICOLOR FLEX (ver ficha técnica nº 4.4.03).

Para juntas impermeables con elevada resistencia química
PCI PERICOLOR EPOXY N (ver ficha técnica nº 4.5.01).

(f) Juntas elásticas: Las juntas de entrega (muro-muro, muro-solera y muro-techo) y las juntas con movimiento deberán sellarse con masillas elásticas como MASTERFLEX 472, MASTERFLEX 474, MASTERFLEX STP SUPER o PCI SILCOFERM S.

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 0,9 Kg de mortero seco por m² y mm de espesor.

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

El rendimiento de 1 saco de 15 Kg de PCI NANOLIGHT es:

Dentado de la llana	Consumo por m ²	Rendimiento por saco
4 mm	1,1kg	16,6 m ²
6 mm	1,5 kg	11,5 m ²
8 mm	2,1 kg	8,3 m ²
10 mm	2,4 kg	7,1 m ²

Presentación

Sacos de 15 Kg. Polvo de color gris.

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 +25°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.
- Para la colocación de baldosas en paredes sobre revestimientos antiguos en zonas sin contacto constante con agua, puede emplearse PCI NANOLIGHT como puente de unión. En este caso aplicar como capa de contacto y dejar endurecer.

- Para la colocación sobre revestimientos cerámicos antiguos en exteriores o en zonas de contacto con humedad permanente debe emplearse el puente de unión PCI POLYHAFT.
- El PCI NANOLIGHT mezclado tiene un tiempo de trabajabilidad aproximado de 90 minutos. Temperaturas superiores cortan e inferiores alargan este tiempo.
- Soportes de hormigón deben tener una antigüedad mínima de 3 meses (a 23°C y 50% de H.R.).
- Para la colocación de baldosas cerámicas deben respetarse las normativas vigentes.
- Para la colocación sobre yeso deben respetarse las indicaciones del fabricante correspondiente.
- En soportes absorbentes que reducen el tiempo abierto se recomienda el uso de imprimación PCI PERIPRIM.
- Para la colocación de gres porcelánico en exteriores debe emplearse el método del doble encolado o emplear PCI PERICOL FLUID FLEX.
- En la colocación de mosaico vítreo en piscinas, sólo deben emplearse del tipo unido con papel o film plástico por una cara.
- Tras la colocación del mosaico, deben vaciarse las juntas de adhesivo de colocación para permitir un rejuntado uniforme y sin manchas.
- En la colocación de baldosas cerámicas en fachadas deben respetarse las indicaciones de la norma DIN 18515-1.
- Para la colocación de placas de piedra natural se recomienda el uso de PCI PERICOL CARRALIT.

Datos Técnicos

Características	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Aspecto y color:	-	-	polvo gris
Agua de amasado:	-	l/saco de 15 Kg	aprox. 9
Temperatura de aplicación (soporte y material):	-	°C	de + 5 hasta + 25
Tiempo de maduración:	-	minutos	aprox. 3
Tiempo abierto ampliado (Adherencia por tracción):	UNE-EN 1346	minutos	mínimo 30 (> 0,5 N/mm ²)
Tiempo de trabajabilidad:	-	minutos	aprox. 90
Transitable tras (soportes ligeramente absorbentes):	-	horas	aprox. 5
Rejuntable tras (soportes ligeramente absorbentes):	-	horas	aprox. 5
Cargable tras (soportes ligeramente absorbentes):	-	horas	aprox. 24
Espesores aplicables:	-	mm	de 1 a 15
Resistencia a la temperatura:	-	°C	de - 30 a + 80
Deslizamiento:	UNE-EN 1308	mm	< 0,5
Adherencia inicial por tracción:	UNE-EN 1348 (8.2)	N/mm ²	> 1
Adherencia por tracción tras inmersión en agua:	UNE-EN 1348 (8.3)	N/mm ²	> 1
Adherencia por tracción tras envejecimiento con calor:	UNE-EN 1348 (8.4)	N/mm ²	> 1
Adherencia por tracción tras ciclos hielo-deshielo:	UNE-EN 1348 (8.5)	N/mm ²	> 1
Deformabilidad:	UNE-EN 12002	mm	> 2,5 (S1)
Clasificación según:	UNE-EN 12004:2001	-	C2FTE
Resistencia al fuego:	DIN 4102	-	A2

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 23°C y 50% 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 31/01/2008 La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.