

PCI Nanolight

Adesivo flexível multiusos para a colocação de todo o tipo de cerâmica sobre todo o tipo de suporte

Descrição

Adesivo para cerâmica, à base de cimentos, areias finas seleccionadas, aditivos e resinas.

Campos de aplicação

- Interiores e exteriores.
- Paredes e pavimentos.
- **Colocação sobre todo o tipo de suportes:** betão, argamassa de cimento, betão pré-fabricado, betão celular, anidrite, magnesite, madeira, aglomerado de madeira, cimento e cal, revestimentos firmes, PVC revestimentos cerâmicos antigos, gesso cartonado, etc.
- **Colocação de todo o tipo de cerâmica:** azulejo, grés, grés porcelânico, mosaico vidrado, klinker etc.
- Colocação sobre placas isolantes.
- Colocação em capa fina e média.
- Colocação de cerâmica sobre impermeabilizantes como MASTERSEAL 550, PCI PERILASTIC SPEC e outras impermeabilizações sintéticas.
- Para melhorar e regularizar suportes irregulares antes da colocação de cerâmica.

Para outras aplicações não indicadas consultar a BASF C. C. Portugal.

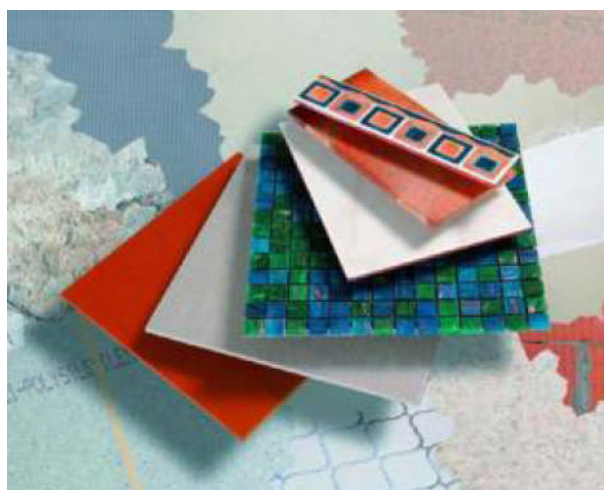
Consumo

Aproximadamente 0,8 kg de argamassa seca por m² e mm de espessura.

Este consumo é aproximado e teórico, dependendo do estado da superfície do suporte devendo ser ajustado a cada obra em particular através da realização de ensaios.

O rendimento de 1 saco de 15 kg de PCI NANOLIGHT corresponde a:

Talocha	Consumo / m ²	Rendimento por saco
4 mm	0,9 kg	16,6 m ²
6 mm	1,3 kg	11,5 m ²
8 mm	1,8 kg	8,3 m ²
10 mm	2,1 kg	7,1 m ²



Propriedades

- Combinação única de areias finas e nanotecnologia.
- Elevado rendimento graças a combinação de areias finas e aditivos especiais.
- Argamassa plástica de fácil trabalhabilidade.
- Endurecimento sem retracção em aplicações até 15 mm de espessura.
- Endurecimento rápido combinado com um tempo de trabalhabilidade prolongado até 90 minutos.
- Evita o uso de separadores na parede. A cerâmica não desliza.
- Deformável. Absorve movimentos devido a alterações de temperatura ou deformações do suporte.
- Elevada aderência com qualquer tipo de cerâmica, incluindo materiais de baixa absorção (grés porcelânico, etc.).
- Tipo C2TE S1 segundo a norma UNE EN 12004 e a UNE EN 12002, (ISO 13007).
- Baixo conteúdo em cromatos, segundo regulamentação TRGS 613.

Ficha de aplicação

Preparação do suporte

As superfícies devem estar firmes (resistência à tracção mínima de 1 N/mm²), limpas e capazes de suportar as solicitações próprias das condições de serviço. O suporte não deve apresentar restos de leitadas de cimento superficial, pó, restos de gordura ou pinturas antigas, etc.

Pode colocar-se cerâmica com PCI NANOLIGHT:

- PCI NOVOMENT M1 PLUS e/ou PCI NOVOMENT Z1 : 24 horas
- PCI NOVOMENT M3 PLUS e/ou PCI NOVOMENT Z3 : 3 dias.
- Suportes de argamassa de cimento: passado 28 dias.
- Suporte de betão: passado 3 meses.

Suportes muito irregulares deverão ser regularizados com EMACO NANOCRETE R2, EMACO R 205 ou PCI PERIPLAN 15.

Suportes absorventes deverão ser impregnadas previamente com uma mistura de PCI PERIPRIM e água numa proporção de 1:1.

Suportes de gesso, anidrite, asfalto fundido ou gesso devem impregnar-se com PCI PERIPRIM sem diluir.

Superfícies não absorventes deverão impregnar-se com a ponte de união PCI POLYHAFT ou com PCI PERIPRIM 303.

Revestimentos antigos de PVC devem ser unidos firmemente ao suporte, desengordurados e lixados. Impregnar com PCI PERIPRIM 303.

Os suportes metálicos (aço, alumínio) em interiores sem contacto contínuo com água deverão ser fixados para evitar vibrações e oscilações. Eliminar o óxido e pinturas protectoras e aplicar PCI PERIPRIM 303.

As placas de aglomerado de madeira devem apresentar uma humidade máxima de 10% e uma espessura mínima em paredes de 19 mm e em pavimento de 25 mm. Devem estar aparafusadas em cada 40 cm como máximo. A junta de entrega deve ter um mínimo de 8 mm. As juntas entre placas devem estar ligadas.

As placas de aglomerado de madeira deverão ser impregnadas com PCI PERIPRIM 303 no caso de não haver contacto com humidade. Ou com PCI WADIAN seguido PCI PERILASTIC SPEC como impermeabilização no caso de contacto com humidade.

Os suportes cimentosos recentes não devem apresentar uma humidade superior a 4% e os suportes de anidrite e gesso não superior a 0,5%.

Mistura

Num recipiente limpo que contenha a água de amassadura, deitar um saco de PCI NANOLIGHT e misturar até que não contenha grumos, com o auxílio de um agitador mecânico de baixa rotação (400 r.p.m.). Uma vez amassado, deixar repousar durante 3 minutos após os quais deve remisturar brevemente.

Regularização de suportes

Com uma talocha lisa ou outras ferramentas habituais, podemos regularizar tanto pequenas como grandes áreas aplicando PCI NANOLIGHT. As zonas reparadas podem ser revestidas com peças cerâmicas após cerca de 5 horas em paredes e 24 horas em pavimentos.

Aplicação

Com a parte lisa da talocha, aplicar uma fina camada de contacto sobre o suporte. Sobre esta, ainda fresca, aplicar uma camada de PCI NANOLIGHT com a parte denteada da talocha. Não deve preparar mais PCI NANOLIGHT do que aquele que pode utilizar durante o tempo de formação de película do material. Comprovar regularmente a consistência da argamassa com as pontas dos dedos. Não deve juntar mais água à argamassa que tenha perdido a sua trabalhabilidade.

Selagem de juntas

Para juntas sem agressão química utilizar PCI PERICOLOR ou PCI PERICOLOR XL. Juntas impermeáveis até 10 mm podem ser seladas com PCI PERICOLOR FLEX. Para juntas impermeáveis com elevada resistência química, deve utilizar-se PCI PERICOLOR EPOXY.

Juntas elásticas

As juntas de entrega e juntas com movimento deverão ser seladas com mastiques elásticos como MASTERFLEX 472 ou 474.

Limpeza de ferramentas

Em estado fresco podem ser limpas com água. Depois de endurecido só pode ser removido mecanicamente.

Embalagem e armazenamento

PCI NANOLIGHT é fornecido em embalagens de 15 kg na cor cinza.

PCI[®]
Para Profissionais

Armazenar em local fresco e seco nas embalagens originais fechadas até aproximadamente 12 meses.

Deve-se ter em conta:

- Não aplicar sobre suportes a temperaturas inferiores a +5°C nem superiores a +25°C.
- Não misturar cimento, areia, ou outras substâncias que possam afectar as propriedades do produto.
- Não adicionar mais água à argamassa que já tenha perdido a sua consistência.
- Para a colocação de peças de cerâmica em paredes sobre revestimentos cerâmicos antigos, em zonas sem contacto permanente com água, pode aplicar-se PCI NANOLIGHT como ponto de união. Neste caso aplicar como camada de contacto e deixar endurecer.
- Para a colocação sobre revestimentos cerâmicos antigos em exteriores ou em zonas de contacto com humidade permanente deve aplicar-se a ponte de união PCI POLYHAFT.
- Na colocação de cerâmica em piscinas, o produto PCI NANOLIGHT deve curar durante pelo menos 7 dias antes do enchimento da piscina com água.
- Suportes de betão devem ter uma maturidade mínima de 3 meses (a 23°C e 50% de H.R.)
- Para a aplicação de peças cerâmicas devem respeitar-se as normas em vigor.
- Para a aplicação sobre gesso devem respeitar-se as indicações do fabricante correspondente.
- Suportes absorventes reduzem o tempo aberto. Recomenda-se o uso do primário PCI PERIPRIM.

- Para a colocação de grés porcelânico em exteriores deve usar-se o método de dupla colagem ou aplicar PCI PERICOL FLUID FLEX.

- Para aplicar peças de cerâmica em fachadas devem-se respeitar as indicações da norma DIN 18515-1.

- Para a aplicação de pedra natural recomenda-se o uso de PCI PERICOL CARRALIT.

Manipulação e transporte:

- Este produto contém cimento que ao reagir com a água e/ou humidade forma produtos alcalinos. Salpicos desta mistura podem provocar irritações na pele e/ou queimaduras nos olhos e mucosas. Para a sua manipulação deve usar-se protecção para os olhos.

- Lavar as mãos antes de uma pausa e no final do trabalho.

- Não comer, beber ou fumar durante a aplicação.

Não é um produto de transporte rodoviário perigoso. A eliminação do produto e da sua embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação e é da responsabilidade do aplicador final.

Características Técnicas

Água de amassadura:	-	aprox. 9 l / saco 15 kg
Temperatura de aplicação:	-	+ 5 a + 25° C
Tempo de repouso:	-	aprox. 3 min.
Tempo aberto mínimo (aderência por tracção):	UNE - EN 1346	mínimo 30 min. (>0,5 N/mm ²)
Tempo de trabalhabilidade:	-	aprox. 90 min.
Transitável após (suporte de baixa absorção):	-	aprox. 5 a 8 h
Selagem juntas após (suporte de baixa absorção):	-	aprox. 5 a 8 h
Carregável após (suporte de baixa absorção):	-	aprox. 24 h
Espessuras aplicáveis:	-	1 a 15 mm
Resistência à temperatura:	-	-30 a +80°C
Deslizamento:	UNE - EN 1308	< 0,5 mm
Aderência inicial por tracção:	UNE - EN 1348 (8.2)	> 1 N/mm ²
Aderência por tracção após imersão em água:	UNE - EN 1348 (8.3)	> 1 N/mm ²
Aderência por tracção após envelhecimento com calor:	UNE - EN 1348 (8.4)	> 1 N/mm ²
Aderência por tracção após ciclos de gelo-degelo:	UNE - EN 1348 (8.5)	> 1 N/mm ²
Deformabilidade:	EN 12002	> 2,5 mm (S1)
Classificação segundo:	UNE - EN 12004:2001	C2TE
Classificação ao fogo:	UNI 4102	A2

A 23°C e 50% de H.R. Temperaturas superiores e/ou H.R. inferiores podem reduzir os tempos apresentados e vice-versa. Os dados técnicos apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos.

BASF Construction Chemicals Portugal, S.A.

Sede: R. de S. Sebastião, 57 - Cabra Figa - 2635-047 RIO DE MOURO - T. 21 915 85 50 - F. 21 915 88 63

D. Norte: Rua Manuel Pinto de Azevedo, 626 - 4100-320 PORTO - T. 22 616 60 00 - F. 22 610 67 02

www.basf-cc.pt

Revisão 2 em Agosto de 2009

A presente Ficha Técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova edição.

O aconselhamento técnico sobre como usar os nossos produtos, verbal ou de forma escrita, é baseado nos nossos melhores conhecimentos científicos e práticos. Não são assumidas quaisquer garantias e/ou responsabilidades em relação aos resultados finais dos trabalhos executados. O dono de obra, o seu representante ou o empreiteiro, devem verificar a adequabilidade dos nossos produtos aos usos e finalidades pretendidas, bem como as dosagens e consumo.