

# PCI Pericol Fluid N

Ponte de união hidráulica para aplicação de argamassas e adesivos sobre suportes vitrificados



## Descrição

PCI PERICOL FLUID N é um adesivo à base de cimento, resinas, inertes finos e aditivos especiais.

## Campos de aplicação

- Aplicável em interiores e exteriores.
- Colocação de todo o tipo de cerâmica (grés porcelânico, grés extrudido, prensado, etc.
- Colocação de mosaicos de grande formato.
- Especialmente indicado para colocação de placas com reverso acentuado.
- Aplicável sobre suportes irregulares.
- Pode utilizar-se para nivelar e preencher suportes irregulares.
- Aplicável em superfícies ligeiramente inclinadas como terraços, varandas, etc.
- Colocação de grés porcelânico em interiores de habitações.

Para outras aplicações contactar a BASF C. C. Portugal.

## Propriedades

- Consistência fluida.
- Permite a colocação de mosaicos pelo método *buttering-floating* sem necessidade de aplicar material no reverso do mosaico.
- Preenche completamente o espaço sob o mosaico evitando pontos fracos.
- Elevada aderência.
- Resistente a ciclos gelo/degelo.
- Resiste a cargas pontuais.
- Impede a formação de eflorescências.
- Aplicável em espessuras de 3 a 15 mm.
- Classificado como C1 de acordo com a UNE-EN 12004:2001

## Consumo

São necessários cerca de 1,5 kg amassado por m<sup>2</sup> e mm de espessura (aproximadamente 1,15kg de produto em pó por m<sup>2</sup> e mm de espessura).

Este consumo é aproximado, dependendo do estado do suporte, do tipo de cerâmica e da utilização das ferramentas por isso deve-se determinar para cada obra em particular mediante ensaios representativos "in situ".



## Ficha de aplicação

### Preparação do suporte

O suporte deve estar firme (resistência à tracção mínima de 1N/mm<sup>2</sup>) e limpo, isento de pó, gorduras e óleos. Pode estar húmido mas não molhado.

A temperatura do suporte deve ser no mínimo de +5°C e no máximo de +30°C, as temperaturas devem ser uniformes durante a aplicação e o endurecimento.

Em caso de presença de fissuras, injectar com CONGRESIVE 1360. Preencher os vazios com argamassas de reparação MASTERTOP 116 aplicando ponte de união EMACO NANOCRETE AP.

Se for necessário a regularização de pavimentos, com PCI PERIPLAN 15.

Idade mínima do suporte:

- Betão: 6 meses
- Argamassas cimento: 28 dias
- Argamassa com PCI NOVOMENT Z3: 24 horas
- PCI PERIPLAN 15: 3 dias

Em caso de se aplicar revestimentos cerâmicos sobre suportes mais jovens devem-se tomar precauções para evitar os efeitos da retracção.

## Primário

Em geral não será necessário a aplicação de primário, excepto nos seguintes casos:

Suportes de betão muito absorventes ou de asfalto em interiores, deverão impregnar-se com PCI PERIPRIM diluído com água numa proporção de 1:1.

Pavimentos de anidrite deverão conter um máximo de humidade residual de 0,5% e ser impregnados com PCI PERIPRIM sem diluição.

Em bases com baixa ou nenhuma absorção deverá ser usada ponte de união PCI POLYHAFT.

## Mistura

Colocar a água de amassadura num recipiente limpo e juntar o PCI PERICOL FLUID N em pó, a pouco e pouco misturando com agitador mecânico de baixa rotação (400 r.p.m.). Esperar 3 minutos e voltar a misturar brevemente até obter uma argamassa homogénea e sem grumos.

Para a aplicação na vertical reduzir a água de amassadura em 10%.

## Aplicação

- Na horizontal: verter o PCI PERICOL FLUID N amassado e aplicar uma fina camada de contacto sobre o suporte: seguidamente verter mais quantidade de PCI PERICOL FLUID N e estender com talocha denteada semicircular.

- Na vertical: estender o PCI PERICOL FLUID N amassado e aplicar uma fina camada de contacto sobre o suporte: seguidamente estender mais quantidade de PCI PERICOL FLUID N com talocha denteada.

Os mosaicos colocam-se apoiando-os sobre um dos seus lados e deixando-os cair suavemente. Deve exercer-se uma leve pressão com um movimento de vai-e-vem sobre eles para que assentem correctamente, deixando uma separação entre peças mínima de 1,5 mm.

Não se recomenda molhar previamente os mosaicos.

## Selagem de juntas

Pode efectuar-se o enchimento das juntas com:

- Juntas com requerimentos normais:
  - PCI PERICOLOR para juntas de 1,5 a 10 mm.
  - PCI PERICOLOR XL para juntas de 5 a 20mm.

- Juntas impermeáveis e deformáveis:
  - PCI PERICOLOR FLEX para juntas até 10mm de largura.

- Juntas sujeitas a agressões químicas:
  - PCI PERICOLOR EPOXY N
  - PCI PERICOLOR S30

## Selagem de juntas de movimento

As juntas de dilatação, juntas perimetrais, os encontros muro-soleira e outras juntas com movimento podem selar-se com mastiques MASTERFLEX.

## Limpeza de ferramentas

Em estado fresco podem limpar-se com água. Depois endurecido só pode ser removido mecanicamente.

## Embalagem e armazenamento

PCI é fornecido em sacos de 25 kg.

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

## Precauções de segurança

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.

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

Não é um produto de transporte rodoviário perigoso.

## Deve ter-se em conta

- Não aplicar PCI PERICOL FLUID N em espessuras superiores a 15mm.

- Suportes muito absorventes podem reduzir o tempo de trabalhabilidade. Recomenda-se a aplicação do primário PCI PERIPRIM diluído com água numa proporção de 1:1.

- Não aplicar sobre suportes com temperaturas inferiores a + 5°C ou superiores a +25°C.

- Não adicionar cimento, areia ou outras substâncias que possam afectar as propriedades do material.

- Não juntar água ao adesivo que já não possui consistência.

- Não aplicar mais PCI PERICOL FLUID N do que aquele que se possa utilizar durante o seu tempo aberto. O produto deixa de ser aplicável quando ao ser tocado já não mancha as pontas dos dedos.

- Evitar trabalhar sobre condições de forte vento ou sol intenso.

- Não misturar mais adesivo do que aquele que seja viável aplicar durante o tempo aberto do produto.

## Características Técnicas

Aspecto e cor:	pó cinzento
Densidade aparente:	aprox. 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Densidade da amassadura:	aprox. 1,5 g/cm <sup>3</sup>
Água de amassadura:	aprox. 7,5l / saco 25 kg
Temperatura de aplicação (suporte e material):	+5°C a +30°C
Tempo de amadurecimento:	Aprox. 3 minutos
Tempo aberto (aderência por tracção) UNE-EN 1346:	Aprox. 20 minutos (0,5 N/mm <sup>2</sup> )
Espessuras aplicáveis:	de 3 a 15 mm
Selagem de juntas após:	aprox. 12 horas
Abertura ao tráfego pedonal:	aprox. 12 horas
Abertura ao tráfego pesado:	Aprox. 7 dias
Resistência à temperatura:	de -20°C a +80°C
Aderência inicial por tracção UNE-EN 1348 (8.2)	Aprox 1,3 N/mm <sup>2</sup>
Aderência por tracção após imersão em água UNE-EN 1348 (8.3)	Aprox 0,7 N/mm <sup>2</sup>
Aderência por tracção após envelhecimento com calor UNE-EN 1348 (8.4)	Aprox 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Aderência inicial após ciclos gelo/degelo UNE-EN 1348 (8.5)	Aprox 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Classificação segundo a UNE-EN 12004:2001	C1
Tempos de aplicação obtidos a 2°C e 55% de H.R. Temperaturas e/ou humidades relativas superiores reduzem-nos e inferiores aumentam-nos.	

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 0 em Junho de 2008

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.*