

PCI PERICOL FLEX RAPID

(Flexmortel Rápido)

Adesivo de base cimentosa de presa rápida e deformável para colocação de todo o tipo de cerâmica em fachadas, terraços e superfícies deformáveis em geral

UNE EN 12004

C2FT

Descrição

Adesivo à base de cimento, areias seleccionadas e resinas especiais elastificantes.

Campos de aplicação

- Para interiores e exteriores.
- Para paredes e pavimentos.
- Colocação de todo o tipo de peças cerâmicas, como grés porcelânico, klinker, pedra natural, etc.
- Para zonas húmidas e câmaras frigoríficas.
- Aplicável sobre pavimentos de argamassa de cimento e anidrite, betão pré-fabricado, betão celular, pavimentos aquecidos, gesso-cartonado, asfalto fundido, placas isolantes, etc.
- Colocação de cerâmica nova sobre cerâmica antiga.
- Colocação de cerâmica em pavimentos industriais e de grande tráfego.
- Colocação de cerâmica com tempos limitados.

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

Propriedades

- Rápido endurecimento: transitável após 3,5 horas.
- Resistente à humidade permanente.
- Evita o uso de separadores em paredes; os mosaicos não deslizam.
- Deformável. Absorve movimentos por variações de temperatura ou deformações do suporte.
- Grande aderência a qualquer tipo de peça cerâmica, incluindo materiais com pouca absorção (grés porcelânico, etc.).
- Aplicável em espessuras máximas de 5mm.
- Classificado como C2FT segundo a norma UNE EN 12004.

Consumo

Aproximadamente 1,6 Kg de argamassa amassada (1,3kg de argamassa seca) por m² 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/mm²), limpo e capaz de suportar as solicitações a que vai estar destinado. Devem-se eliminar as manchas de óleo, gorduras e ceras. Pode estar húmido mas não molhado (humidade máxima 8%).

Não aplicar PCI PERICOL FLEX RAPID em espessuras superiores a 5mm.

Pavimentos que apresentem irregularidades devem ser corrigidos com uma argamassa de reparação MASTERTOP 116 ou argamassa PCI NOVOMENT Z3 ou argamassa autonivelante PCI PERIPLAN 15. As irregularidades nos suportes verticais devem regularizar-se com uma argamassa da gama EMACO NANOCRETE.

A temperatura do suporte deve ser no mínimo +5°C e máximo +30°C e procurar-se-á que as temperaturas sejam uniformes durante a aplicação e endurecimento.

Idade mínima do suporte:

- Betão: passado 28 dias.
- Argamassa de cimento: 28 dias.
- Argamassa com PCI NOVOMENT: 3 dias
- PCI PERIPLAN 15: 3 dias.

Em caso de aplicação antes deste período dever-se-ão tomar medidas para compensar os efeitos da retracção do suporte.

Impregnação

Em suportes absorventes (como ladrilhos, rebocos de gesso, etc.) deve-se aplicar como primário PCI PERIPRIM/água na proporção de 1:1.

Sobre suportes não absorventes deve-se aplicar como primário a ponte de união PCI POLYHAFT e com PCI PERIPRIM 303.

Mistura

Num recipiente limpo que contenha a água de amassadura, deitar um saco de PCI PERICOL FLEX 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 misturar novamente.

Aplicação

Colagem Simples

Sobre o suporte e com a parte lisa da talocha aplica-se uma camada fina de contacto. Imediatamente coloca-se mais material com a talocha dentada apropriada e de preferência numa só direcção.

Segundo o suporte e a cerâmica, deve-se escolher os dentes da talocha que permitam um mínimo de 65% da cobertura do tardo da peça cerâmica:

Cerâmica com tardo liso	
Tamanho da peça	Tamanho dos dentes da talocha
Até 10 x 10 cm	4 mm
Até 20 x 20 cm	6 mm
Mais de 20 x 20 cm	8 mm

Cerâmica com tardo irregular	
Tamanho da peça	Tamanho dos dentes da talocha
Até 10 x 10 cm	6 mm
Até 20 x 20 cm	8 mm
Mais de 20 x 20 cm	10 mm

Nas paredes, a primeira fila de peças cerâmicas (zona mais alta), a camada de contacto que se dá com a talocha dentada deve ter uma direcção horizontal. A restante aplicação deve ser na vertical.

Colocar os mosaicos assentando-os com um ligeiro movimento de vai-e-vem.

Não deve aplicar-se mais material do que aquele que se consiga utilizar durante o tempo aberto (aproximadamente 20 minutos a 20°C. Comprovar sempre com a ponta dos dedos que o produto não formou película superficial.

Colagem Dupla

Este método é necessário para a aplicação de peças cerâmicas no exterior e/ou em lugares com humidade permanente como terraços, varandas, casas de banho, piscinas, etc.

O adesivo aplica-se sobre o suporte da mesma forma como está descrito na colagem simples, além do mais, aplica-se também uma camada de adesivo sobre o tardo da peça cerâmica.

Selagem de juntas

Se não se prevê agressão química podem preencher-se as juntas com PCI PERICOLOR XL, PCI PERICOLOR ou com PCI PERICOLOR FLEX para juntas impermeáveis e deformáveis depois de 24 horas.

Se há agressão de produtos químicos, recomenda-se o preenchimento das juntas com PCI PERICOLOR EPOXY N ou com PCI PERICOLOR EPOXY S30.

Selagem de juntas com movimento

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

Embalagem e armazenamento

PCI PERICOL FLEX RAPID apresenta-se em sacos de 25 kg. Cores: cinzento e branco.

Pode armazenar-se o produto até 9 meses nas suas embalagens originais hermeticamente fechados, num lugar seco e protegido contra a humidade.

Manipulação e transporte

Para a manipulação deste produto devem observar-se as medidas preventivas habituais no manejo dos produtos químicos, por exemplo não comer, fumar nem beber durante o trabalho e lavar as mãos antes de uma pausa e finalizar o trabalho.

Pode consultar-se a informação específica de segurança no manuseamento e transporte deste produto na Ficha de Segurança do mesmo.

Deve ter-se em conta

- Não aplicar sobre suportes a temperaturas inferiores a +5°C nem superiores a +30°C.
- Não juntar cimento, areia nem outras substâncias que possam afectar as propriedades do material endurecido.
- Não juntar mais água ao material que tenha perdido a sua consistência nem voltar a amassa-lo.

- Para a limpeza de restos de PCI PERICOL FLEX RAPID endurecido sobre as peças cerâmicas recomenda-se a aplicação de LIMPIAGRÉS.

- Evitar trabalhar em condições de vento forte e/ou sol intenso.

- Aplicações sobre gesso cartonado na vertical em interiores podem realizar-se com PCI BICOLIT sem prévia aplicação de PCI PERIPRIM.

- Em caso de aplicação em fachadas de peças de grande formato ou peso é indispensável complementar a aplicação com ancoragens mecânicas.

- As peças aderidas não devem receber nenhum tipo de agressões (mecânica, pedonal, etc.) durante o período de endurecimento do adesivo.

Características Técnicas

Características	Métodos de ensaio	Valores
Aspecto e cor:	-	pó cinza
Densidade da mistura:	-	aprox. 1,6 g/cm ³
Densidade aparente:	-	aprox. 1,3 g/cm ³
Água de amassadura:	-	aprox. 7,1 litros/saco
Temperatura de aplicação (suporte e material):	-	+ 5 até + 30 °C
Tempo de maturação:	-	Mínimo 3 minutos
Tempo aberto: (Aderência por tracção)	UNE-EN 1346	mínimo 20 minutos (0,7 N/mm ²)
Tempo de trabalhabilidade (22 °C):	-	Aprox. 30 minutos
Preenchimento das juntas após (22 °C):	-	aprox. 3,5 horas
Abertura ao tráfego pedonal após (22 °C):	-	aprox. 3,5 horas
Abertura ao tráfego pesado após (22 °C):	-	aprox. 1 dias
Espessuras aplicáveis:	-	Máximo 5 mm
Resistência à temperatura:	-	de - 20 a + 80 °C
Aderência inicial por tracção:	UNE-EN 1348 (8.2)	1,5 N/mm ²
Aderência inicial por tracção a 3horas:	UNE-EN 1348 (8.2)	0,6 N/mm ²
Aderência inicial por tracção a 24 horas:	UNE-EN 1348 (8.2)	0,7 N/mm ²
Aderência por tracção após imersão em água:	UNE-EN 1348 (8.3)	1,4 N/mm ²
Aderência por tracção após envelhecimento com calor:	UNE-EN 1348 (8.4)	1,6 N/mm ²
Aderência por tracção após ciclos gelo/degelo:	UNE-EN 1348 (8.5)	1,3 N/mm ²
Classificação:	UNE-EN 12004:2001	C2FT
Deformação transversal (força aplicada):	UNE EN 12002	Não aplica
Deslizamento:	UNE EN 12004:1308	0.4 mm
Caducidade:		9 meses
Os tempos de endurecimento estão medidos de 20°C e 55% de H.R. Temperaturas superiores e/ou H.R. inferiores podem modificar estes tempos 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 1 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.

PCI PERICOL FLEX RAPID