



# Adesilex P4

**Adesivo cimentício de elevadas prestações automolhante de presa rápida, para ladrilhos cerâmicos e material pétreo; nivelamento para interiores e exteriores; argamassa para alvenaria em blocos**

## CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 12004

**Adesilex P4** é um adesivo cimentício melhorado (C2) e de presa rápida (F) da classe C2F.

A conformidade de **Adesilex P4** é comprovada pelo certificado **ITT n° 25070275/Gi (TUM)** emitido pelo laboratório *Technische Universität München (Alemanha)* e pelo certificado **ITT n° 1220.6/10/R03 NPU** emitido pelo Instituto *ITB Katowice (Polónia)*.

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

### Assentamento de pavimentos

- Colagem no pavimento, no exterior e no interior, de todos os tipos de ladrilhos de cerâmica, de médio e grande formato, materiais pétreos (desde que resistentes à humidade e não sujeitos a eflorescências), tijoleira, terrazo.

### Nivelamento

- Nivelamento no exterior e interior, de todos os suportes normais existentes na construção, desde que estejam limpos, tais como lajes de betão, betonilhas cimentícias, pavimentos existentes em cerâmica, terrazzo e pedra natural.

### Realização de alvenarias em blocos

- Argamassa expansiva para assentamento de blocos de cimento ou tijolo.

### Alguns exemplos de aplicação

- Colagem, sem espaços vazios, de grés porcelânico de grande formato em pavimentos sujeitos a tráfego intenso, como escritórios, lojas, hospitais, escolas.
- Colagem de materiais pétreos e tijoleira, mesmo de grandes dimensões.
- Assentamento de grés, klinker, cerâmicos de monocozedura em terraços e varandas.

- Colagem de qualquer tipo de cerâmica, em todo o tipo de pavimentos radiantes.
- Sobreposição de cerâmica e material pétreo em pavimentos existentes (cerâmica, pedra natural, cimento, terrazzo), desde que sólidos e perfeitamente limpos.
- Nivelamento e regularização localizada de rápido endurecimento, antes de proceder ao assentamento da cerâmica.
- Substituição rápida de ladrilhos e, onde for necessário, o enchimento simultâneo de irregularidades no suporte.
- Colagem de blocos de cimento ou tijolo, para a realização de alvenaria em pouco tempo.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Adesilex P4** é um pó cinzento composto por cimento, areia de granulometria selecionada, contendo uma quantidade elevada de resinas sintéticas e aditivos especiais, segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI.

Misturado com água, transforma-se numa argamassa com as seguintes características:

- consistência semifluida e portanto fácil de trabalhar;
- a molhagem do reverso dos ladrilhos é garantida a 100%. **Adesilex P4** permite obter uma camada de adesivo de 3 a 20 mm de espessura sem deixar espaços vazios. Ideal para um assentamento no exterior e em zonas de tráfego intenso;
- boa capacidade de absorver deformações do suporte e dos ladrilhos;
- aderência perfeita a todos os materiais de uso corrente na construção civil;
- endurece, mesma com espessuras elevadas, sem sofrer retrações apreciáveis até assumir uma notável resistência;
- resistente à água, às intempéries e ao gelo.

# Adesilex P4

## AVISOS IMPORTANTES

- Não usar **Adesilex P4** nos seguintes casos:
- na parede ou em superfícies em pendentes;
  - sobre madeira e conglomerados lenhosos;
  - sobre superfícies metálicas, em borracha, PVC, linóleo.
  - com lastras de materiais pétreos naturais ou recompostos sujeitos a movimentos devido à humidade.

## MODO DE APLICAÇÃO

### ASSENTAMENTO DE PAVIMENTOS

#### Preparação dos suportes

Os suportes devem estar curados, mecanicamente resistentes, sem partes friáveis e isentos de gorduras, óleos, vernizes, ceras e suficientemente secos. Os suportes cimentícios não devem estar sujeitos a retrações sucessivas ao assentamento dos ladrilhos e portanto, com bom tempo as betonilhas cimentícias devem ter uma maturação total de pelo menos 28 dias, a menos que sejam realizados com ligantes especiais para betonilhas MAPEI como **Mapecem** ou **Topcem** ou com **Mapecem Pronto** ou **Topcem Pronto**. Humedecer com água para arrefecer as superfícies que estejam demasiado quentes, devido à exposição aos raios solares.

Os suportes de gesso e os massames em anidrite devem estar perfeitamente secos, suficientemente duros e isentos de pó e completamente tratados com **Primer G**, enquanto nas zonas sujeitas a elevada humidade devem ser tratadas com o primário **Primer S**.

#### Preparação da mistura

**Adesilex P4** mistura-se (num recipiente limpo) com 4,5-5 litros de água limpa por cada saco de 25 kg, até obter uma pasta homogénea e sem grumos; após 3 minutos de repouso misturar novamente e a mistura está pronta para a aplicação. A mistura de **Adesilex P4** assim obtida permanece trabalhável por cerca de 60 minutos a +23°C e 50% de humidade relativa.

No caso de espessuras elevadas ou para o assentamento de ladrilhos pesados, pode-se adicionar 20% de areia limpa e com uma granulometria adequada de modo a evitar retrações ou o afundamento dos ladrilhos.

#### Aplicação da mistura

**Adesilex P4** aplica-se com espátula sobre o suporte.

A escolha da espátula adequada depende da planeza do suporte, das dimensões dos ladrilhos e do tipo do reverso.

Para superfícies lisas e ladrilhos de médio formato, utilizar a espátula MAPEI n. 6 ou n. 10 (consumo cerca de 3-5 kg/m<sup>2</sup>).

Para superfícies irregulares, ladrilhos de grande formato, ladrilhos com o reverso muito perfilado, aconselha-se o uso da espátula MAPEI n. 10 ou espátula de dente arredondado (consumo cerca de 5-10 kg/m<sup>2</sup>). Em geral o consumo é de 1,4 kg/m<sup>2</sup> para cada mm de espessura.

#### Assentamento dos ladrilhos

Não é necessário molhar os ladrilhos antes do seu assentamento; apenas no caso de reversos muito poeirentos é aconselhado uma lavagem mergulhando-os em água limpa.

Os ladrilhos aplicam-se colocando-os na camada de **Adesilex P4** sem ter que exercitar alguma pressão: é suficiente um ligeiro movimento de assentamento com os dedos para garantir uma molhagem de 100%. O tempo aberto de **Adesilex P4** é de cerca

de 15 minutos, em condições normais de temperatura e humidade; condições ambientais desfavoráveis (sol direto, vento seco, temperaturas elevadas), bem como um suporte muito absorvente podem reduzir esse tempo, mesmo drasticamente, para poucos minutos. Portanto é necessário controlar continuamente se o adesivo não tenha formado uma película na superfície e ainda esteja "fresco". A molhagem do suporte, antes de espalhar o adesivo, ajuda a prolongar o tempo aberto. No entanto, se uma película superficial for formada, o adesivo deve ser espalhado novamente com a espátula dentada.

Em vez disso, é contra indicado molhar o adesivo quando tiver formado a película, porque a água, em vez de a dissolver, forma um película não adesiva.

O eventual "ajuste" dos ladrilhos deve ser efetuado dentro de 30 minutos após o assentamento, posteriormente o ajuste poderá ser problemático.

O assentamento de cerâmicos com **Adesilex P4** não deve ser submetido a lavagens ou a exposição à chuva durante 3 horas à temperatura de +23°C e deve ser protegido do gelo e do sol incidente por pelo menos 24 horas após o assentamento.

## BETUMAÇÃO E SELAGEM

As juntas entre os ladrilhos podem ser betumadas após 4 horas com os adequados betumes cimentícios ou epoxídicos MAPEI, disponíveis em várias cores.

As juntas de dilatação devem ser seladas com os apropriados selantes MAPEI.

## TRANSITABILIDADE

Os pavimentos são transitáveis (tráfego pedonal) após cerca de 4 horas.

## COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

As superfícies podem ser colocadas em exercício após cerca de 24 horas.

## NIVELAMENTO

### Preparação do suporte

Os suportes tradicionais devem estar planos, sólidos, consistentes e isentos de partes soltas, gorduras, óleos, vernizes, ceras, etc. e suficientemente secos.

Os suportes em anidrite devem estar perfeitamente secos, suficientemente duros e sem pó (verificar a humidade residual) e devem ser completamente tratados com **Primer G**, enquanto nas zonas sujeitas a forte humidade deve ser tratados com o primário **Primer S**.

### Preparação da mistura

**Adesilex P4** mistura-se (num recipiente limpo) com 4,5-5 litros de água limpa por cada saco de 25 kg, até obter uma pasta homogénea e sem grumos; após 3 minutos de repouso misturar novamente e a pasta está pronta para a aplicação. A mistura de **Adesilex P4** assim obtida permanece trabalhável por cerca de 60 minutos a +23°C e 50% de humidade relativa.

### Aplicação da mistura

Aplicar a mistura com uma espátula metálica comprida; caso seja necessário, pode-se proceder à aplicação de camadas adicionais sucessivas em sequência rápida, assim que a precedente tiver endurecido.

### Assentamento dos ladrilhos

O assentamento dos ladrilhos pode ser efetuado assim que a superfície for pedonável (3-4 horas, consoante a temperatura e o grau de absorção do suporte).



Mistura de Adesilex P4



Aplicação com espátula dentado semicircular



Assentamento de grande formato

## DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme a norma:

– EN 12004 como C2F

### DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	pó
Cor:	cinzento
Massa volúmica aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Resíduo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - de baixíssima emissão

### DADOS APLICATIVOS (a +23°C - 50% H.R.)

Relação da mistura:	18-20 partes de água cada 100 partes de Adesilex P4
Consistência da mistura:	semifluida
Massa volúmica da mistura (kg/m <sup>3</sup> ):	1.800
pH da mistura:	12
Duração da mistura:	60 minutos
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +30°C
Tempo aberto:	cerca de 15 minutos
Tempo de presa: a) início: b) fim:	100 minutos 150 minutos
Tempo de ajuste:	cerca de 30 minutos
Transitabilidade (tráfego pedonal):	4 horas
Tempo de espera para a betumação de juntas:	4 horas
Colocação em exercício:	24 horas

### PRESTAÇÕES FINAIS

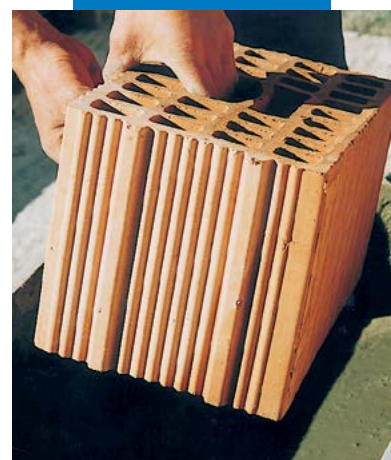
Aderências (segundo EN 1348) (N/mm <sup>2</sup> ): – inicial (após 28 dias a +23°C - 50% H.R.): – após envelhecimento ao calor: – após imersão em água: – após ciclos gelo/degelo:	2,0 1,9 1,3 1,2
Resistência à compressão (após 28 dias) (N/mm <sup>2</sup> ):	14,0
Resistência à flexão (após 28 dias) (N/mm <sup>2</sup> ):	5,0
Resistência à humidade:	ótima
Resistência ao envelhecimento:	ótima
Resistência aos solventes e aos óleos:	ótima
Resistência aos ácidos e aos álcalis:	escassa
Resistência à temperatura:	de -30°C a +90°C



Assentamento de grés porcelânico

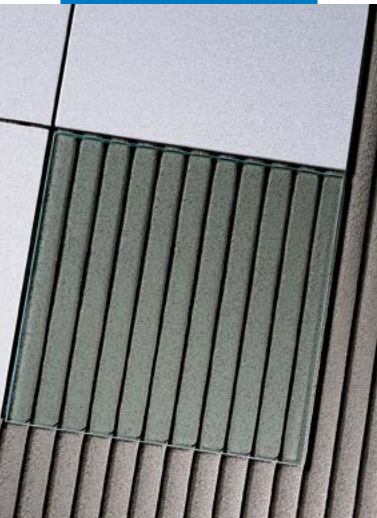


Nivelamento de pavimentos velhos com Adesilex P4



Imersão de bloco em tijolo no Adesilex P4

# Adesilex P4



Comparação de molhagem entre o adesivo normal e Adesilex P4



## REALIZAÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCOS

### Preparação da mistura

Adesilex P4 mistura-se (num recipiente limpo) com 4,5-5 litros de água limpa por cada saco de 25 kg, até obter uma pasta homogênea e sem grumos; após 3 minutos de repouso misturar novamente e a mistura está pronta para a aplicação. A mistura de Adesilex P4 assim obtida permanece trabalhável por cerca de 60 minutos a +23°C e 50% de humidade relativa.

### Colagem dos blocos

Verter a mistura de Adesilex P4 num recipiente de dimensão adequada ao tamanho e forma dos blocos de cimento e tijolo a aplicar. Apoiar o bloco na superfície da mistura de modo a transferir o adesivo. Posicionar o bloco sobre a alvenaria. Com este sistema podem ser diminuídos os tempos de execução.

### Limpeza

As ferramentas e as mãos poderão ser limpas com água abundante. Os ladrilhos podem ser limpos com uma esponja molhada.

## CONSUMO

### Assentamento de pavimentos

- De médio formato, sobre superfícies lisas: (espátula n. 6 ou n. 10): cerca de 3-5 kg/m<sup>2</sup>.
- De grande formato ou em superfícies irregulares (espátula n. 10 ou espátula para Adesilex P4): cerca de 5-10 kg/m<sup>2</sup>.

### Nivelamento

Cerca de 1,4 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

### Realização de pavimentos de alvenaria em blocos

Conforme necessário, segundo as dimensões dos blocos ou tijolos.

## EMBALAGENS

Adesilex P4 é fornecido em sacos de 25 kg.

## ARMAZENAGEM

12 meses na embalagem de origem e em local seco. Produto conforme as prescrições do Regulamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, item 47.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Adesilex P4 contém cimento que, em contacto com o suor ou outros fluidos do corpo, provoca uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos predispostos. Pode causar danos oculares. Durante a utilização usar luvas e óculos de proteção e tomar todas as precauções habituais na manipulação de produtos químicos. No caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar imediatamente com água abundante e consultar o médico. Para mais e completas informações acerca da utilização segura do produto, recomenda-se consultar a última versão da Ficha de Segurança.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

## ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a última versão da ficha técnica, disponível no site [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei. A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.**

## MEMÓRIA DESCRITIVA DO PRODUTO

### Usado como adesivo

Assentamento de pavimentos e revestimentos em cerâmica e material pétreo, com adesivo cimentício melhorado, automolhante e de presa rápida, classificado como C2F segundo EN 12004 (tipo Adesilex P4 da MAPEI S.p.A.).

### Usado como nivelamento

Nivelamento mediante aplicação com espátula metálica comprida de argamassa cimentícia de secagem rápida para exteriores e interiores (tipo Adesilex P4 da MAPEI S.p.A.), de modo a garantir uma superfície nivelada e mecanicamente resistente par receber um revestimento.



Este símbolo identifica os produtos MAPEI de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis certificados pela GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associação para o controlo das emissões de produtos para as pavimentações.



O nosso compromisso para o ambiente Os produtos Mapei ajudam os projetistas e empreiteiros a dar vida a projetos inovadores com a certificação LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", concedida pelo U.S. Green Building Council.

**As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site Mapei [www.mapei.pt](http://www.mapei.pt) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES