



Elastorapid

Adesivo cimentício bicomponente altamente deformável, de elevadas prestações, com tempo aberto alongado, de presa e hidratação rápidas e com deslizamento vertical nulo para ladrilhos cerâmicos e material pétreo



CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 12004

O **Elastorapid** é um adesivo cimentício (C) melhorado (2), de presa rápida (F) e resistente ao deslizamento vertical (T), com tempo aberto alongado (E), da classe C2FTE.

CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 12002

O **Elastorapid** é um adesivo cimentício altamente deformável da classe S2.

O **Elastorapid** obteve a marcação CE comprovada pelo certificado **ITT n.º 25070277/Gi (TUM)** emitido pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha).

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Colagem em interiores e exteriores, em parede e pavimento, de ladrilhos cerâmicos de qualquer tipo (bicozedura, monocozedura, grés porcelânico, klinker, tijoleira, etc.) e formato, pedras naturais (mármore, granitos, etc.) e artificiais moderadamente sensíveis à humidade (correspondentes à classe B de estabilidade dimensional segundo as normas MAPEI), que requerem um adesivo de secagem rápida.

Alguns exemplos de aplicação

- Assentamento de pavimentos em cerâmica e material pétreo sujeitos a tráfego intenso.
- Trabalhos de remodelação rápida que requerem uma colocação em exercício imediata (locais públicos, estações de serviço, supermercados, aeroportos, passagens pedonais), mesmo nas estações mais quentes. Ao contrário de outros adesivos de presa rápida, a duração mais longa da mistura de

Elastorapid permite um trabalho fácil, mesmo durante o Verão.

- Assentamento sobre suportes deformáveis: contraplacado marítimo, aglomerados (desde que suficientemente estáveis à água), soalhos velhos em madeira, etc.
- Assentamentos rápidos ou reparações em locais como piscinas, câmaras frigoríficas, fábricas industriais (cervejarias, caves vinícolas, leitarias, etc.).
- Assentamento de cerâmica e material pétreo, mesmo de formato grande, em fachadas, varandas, terraços, e lajeados sujeitos à irradiação solar directa e a gradientes de temperatura.
- Assentamento em ambientes sujeitos a solicitações mecânicas consideráveis e a vibrações (passagens subterrâneas ferroviárias, plataformas do metropolitano, etc.).
- Assentamento sobre paredes prefabricadas em betão e sobre suportes em betão.
- Assentamento de ladrilho de formato grande sobre betonilhas radiantes ou em sobreposição sobre pavimentos preexistentes em cerâmica, mosaico hidráulico, mármore, etc.
- Assentamento sobre suportes impermeabilizados com **Mapelastic** ou **Mapegum WPS**.
- Assentamento de material pétreo sensível a manchas (mármore de Carrara, etc.).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Elastorapid** é um adesivo bicomponente constituído por um pó branco ou cinzento à base de ligantes especiais e areia siliciosa seleccionada (componente A) e por um látex de borracha sintética (componente B).

Elastorapid



Aplicação de Elastorapid com espátula dentada sobre betonilha cimentícia



Assentamento de grés porcelânico sobre betonilha impermeabilizada com Mapelastic



Assentamento de grés porcelânico com Elastorapid sobre suporte em contraplacado marítimo

Misturando os dois componentes, obtém-se uma argamassa com as seguintes características:

- baixa viscosidade e, portanto, trabalhabilidade fácil;
- elevada tixotropia: o **Elastorapid** pode ser aplicado na vertical sem escorrer e sem deixar deslizar os ladrilhos mesmo de grande peso e formato. É possível assentar de cima para baixo e sem uso de distanciadores;
- a duração da mistura particularmente longa, relativamente a outros adesivos de presa rápida, facilita as operações de assentamento mesmo nas estações mais quentes e com temperaturas de aplicação elevadas;
- óptima capacidade para dissimular deformações do suporte e dos ladrilhos (aglomerado, contraplacado marítimo, betão, etc.);
- aderência perfeita a todos os materiais de uso comum na construção;
- endurece, em espessuras até 10 mm, sem sofrer retracções apreciáveis e sem descidas de espessura até a assumir uma resistência mecânica considerável.

O **Elastorapid** desenvolve uma elevada aderência logo 2-3 horas após o assentamento e permite, portanto, realizar pavimentos e revestimentos que podem ser colocados em exercício em espaços de tempo extremamente curtos.

AVISOS IMPORTANTES

Não usar o **Elastorapid**:

- sobre superfícies metálicas, em borracha, PVC, linóleo;
- com mármore ou compósitos artificiais sujeitos a movimentos consideráveis em presença de humidade (mármore verdes, algumas ardósias e arenitos da classe C de estabilidade dimensional segundo as normas MAPEI). Neste caso, utilizar o **Keralastic**, **Keralastic T** ou **Kerapoxy**.

Não adicionar água ou componente B à mistura que já começou a presa.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

O suporte deve estar plano, estável, mecanicamente resistente, isento de partes friáveis e isento de gorduras, óleos, vernizes, ceras, etc. e suficientemente secos. Os suportes húmidos podem aumentar o tempo de presa do **Elastorapid**.

Os suportes cimentícios não devem estar sujeitos a retracções sucessivas ao assentamento dos ladrilhos e, portanto, com bom tempo, os rebocos devem ter uma cura de pelo menos 1 semana por cada centímetro de espessura e as betonilhas cimentícias devem ter uma cura global de pelo menos 28 dias, a menos que tenham sido realizadas com os ligantes especiais para betonilhas MAPEI como **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ou **Topcem Pronto**.

Humedecer com água para refrescar as superfícies que estejam demasiado quentes devido à exposição aos raios solares. Os suportes em gesso e as betonilhas em anidrite devem estar perfeitamente secos (humidade residual máxima 0,5%),

suficientemente duros e isentos de poeiras e taxativamente tratados com **Primer G**, **Mapeprim SP** ou **Mapeprim 1K**, enquanto que as zonas sujeitas a humidade forte devem ser tratadas com **Primer S**.

Preparação do produto

Misturar 25 kg de componente A cinzento ou branco (pó cimentício) com 6,25 kg de componente B (látex de borracha sintética). Utilizar, se possível, um agitador mecânico com baixo número de rotações até obter uma mistura homogénea, vertendo sempre o pó (componente A) no látex (componente B). A trabalhabilidade, com +20°C, é de cerca de 60-75 minutos, mas temperaturas mais elevadas podem reduzir consideravelmente esse tempo.

De qualquer modo, relativamente a outros adesivos de presa rápida, o tempo de trabalhabilidade mais longo do **Elastorapid** permite um assentamento mais fácil, mesmo nas estações mais quentes.

Aplicação do produto

Aplicar o **Elastorapid** sobre o suporte mediante uma espátula dentada. Escolher uma espátula que permita uma cobertura adequada do reverso do ladrilho.

Para obter uma boa aderência, espalhar primeiro uma camada fina de **Elastorapid** sobre o suporte usando o lado liso da espátula e logo depois aplicar a espessura desejada de adesivo utilizando a espátula com dente adaptado em relação ao tipo e formato dos ladrilhos.

Para mosaicos até 5x5 cm aconselha-se o uso da espátula MAPEI n.º 4 ou 5 (consumo 2,5-3 kg/m²).

Para revestimentos cerâmicos normais, aconselha-se o uso da espátula MAPEI n.º 5 com dente romboidal (consumo 3,5-4 kg/m²). Para pavimentos e superfícies irregulares ou ladrilhos com reverso perfilado, aconselha-se o uso da espátula MAPEI n.º 6 com dente romboidal (consumo 5-6 kg/m²).

Para o assentamento sobre superfícies muito irregulares ou no caso de ladrilhos com reverso muito perfilado ou de grande formato, aconselha-se uso da espátula MAPEI n.º 10 com dente quadrado (consumo 8 kg/m²) ou da espátula para **Keralfloor** (até 1 cm de espessura).

No caso de pavimentos ou revestimentos cerâmicos ou em material pétreo em exteriores, ladrilhos com relevo no reverso (cauda de andorinha ou pitons grandes), formatos superiores a 900 cm², pavimentos a polir em obra ou sujeitos a cargas pesadas ou no caso de aplicação em piscinas ou tanques para água, espalhar o adesivo também no reverso dos ladrilhos para assegurar a cobertura completa.

Assentamento dos ladrilhos

Não é necessário molhar os ladrilhos antes do assentamento; apenas no caso de reversos muito empoeirados é aconselhável uma lavagem imergindo-os em água limpa. Os ladrilhos devem ser aplicados exercendo uma boa pressão para assegurar o contacto. O tempo aberto do **Elastorapid**, em condições normais de temperatura e humidade, é de cerca de 30 minutos;

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Em conformidade com as normas:

- europeia EN 12004 como C2FTE
- ISO 13007-1 como C2FTES2
- europeia EN 12002 como S2
- americana ANSI A 118.4 - 1999
- canadiana 71 GP 30 M tipo 2

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

COMPONENTE A:

Consistência:	pó cinzento ou branco
Massa volúmica aparente (kg/m³):	1.250
Resíduo sólido (%):	100
Conservação:	12 meses nas embalagens originais fechadas em local seco
Classificação de perigo segundo a Directiva 1999/45/CE:	nenhuma. Antes de utilizar consultar o parágrafo "Instruções de segurança para a preparação e aplicação em obra" e as informações referidas na embalagem e na Ficha de Segurança

COMPONENTE B:

Consistência:	líquido
Cor:	branco
Massa volúmica (g/cm³):	1.035
pH:	6,5-7,5
Resíduo sólido (%):	30,5-32,5
Conservação:	24 meses nas embalagens originais fechadas. Proteger do gelo
Classificação de perigo segundo a Directiva 1999/45/CE:	nenhuma. Antes de utilizar consultar o parágrafo "Instruções de segurança para a preparação e aplicação em obra" e as informações referidas na embalagem e na Ficha de Segurança
Classificação aduaneira:	3824 50 90

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

Relação de mistura: - branco: - cinzento:	comp. A: 25 kg + comp. B: 6,25 kg comp. A: 25 kg + comp. B: 6,25 kg
Consistência da mistura:	muito pastosa
Massa volúmica da mistura (kg/m³):	1.650
pH da mistura:	cerca de 11
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +30°C
Duração da mistura:	60-75 minutos
Tempo aberto (segundo EN 1346):	30 minutos
Tempo de presa:	120-150 minutos
Betumação de juntas:	após 3 horas
Transitabilidade (tráfego pedonal):	após 3-4 horas
Colocação em exercício:	após 24 horas (3 dias para tanques e piscinas)

PRESTAÇÕES FINAIS

Aderência segundo EN 1348 (N/mm²): - inicial (aos 28 dias): - após acção do calor: - após imersão em água: - após ciclos de gelo-degelo:	2,5 2,5 1,5 1,8
Resistência à flexão (N/mm²): - aos 28 dias:	6,0-7,0
Resistência à compressão (N/mm²): - aos 28 dias:	17,0-18,0
Resistência a ácidos:	moderada
Resistência a álcalis:	ótima
Resistência a óleos:	ótima
Resistência a solventes:	ótima
Temperatura de exercício:	de -30°C a +90°C
Deformabilidade segundo EN 12002:	S2 - altamente deformável



Assentamento de grés porcelânico de grande formato com Elastorapid sobre betão em fachada

Elastorapid



condições ambientais desfavoráveis (sol directo, vento, temperaturas elevadas e baixa H.R. ambiental) para além de um suporte muito absorvente, podem reduzir o referido tempo a apenas alguns minutos.

O humedecimento do suporte antes de espalhar o adesivo ajuda a prolongar o tempo aberto.

Deve-se controlar continuamente que o adesivo não formou uma pele superficial e ainda está fresco. Caso contrário, deve-se reavivar o adesivo passando novamente a espátula dentada. Não se deve humedecer o adesivo depois de este ter formado uma pele, porque a água, em vez de a dissolver, forma um véu antiaderente.

Os revestimentos aplicados com o **Elastorapid** não devem estar sujeitos a lavagens ou chuva durante pelo menos 3-4 horas e devem ser protegidos do sol directo durante pelo menos 12 horas.

BETUMAÇÃO E SELAGEM

As juntas entre ladrilhos podem ser betumadas depois de 3 horas com as argamassas cimentícias ou epoxídicas MAPEI próprias, disponíveis em várias cores. As juntas de dilatação, devem ser seladas com os selantes MAPEI próprios.

POLIMENTO

As superfícies podem ser polidas após 24 horas.

TRANSITABILIDADE

Os pavimentos são transitáveis (tráfego pedonal) após 3-4 horas.

COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

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

Os tanques e piscinas podem ser enchidos depois de 3 dias.

Limpeza

Todas as ferramentas podem ser lavadas com água abundante antes da presa do adesivo. Depois da presa, a limpeza torna-se muito difícil e pode eventualmente ser facilitada por solventes como substituto de terebintina ou semelhantes.

CONSUMO

- Mosaicos e pequenos formatos em geral (espátula n.º 4): 2,5-3 kg/m².
- Formatos normais (espátula n.º 5): 3,5-4 kg/m².
- Formatos grandes, pavimentos externos (espátula n.º 6): 5-6 kg/m².
- Reversos e suportes irregulares, pedra natural (espátula n.º 10) 8 kg/m² e mais.

EMBALAGEM

O **Elastorapid** está disponível em branco e cinzento.

Elastorapid branco: kit de 31,25 kg:
componente A: saco de 25 kg;
componente B: bidão de 6,25 kg.

Elastorapid cinzento: kit de 31,25 kg:
componente A: saco de 25 kg;
componente B: bidão de 6,25 kg.

ARMAZENAGEM

O **Elastorapid** componente A, conservado em local seco, na embalagem original, tem um tempo de conservação de 12 meses. Produto em conformidade com as prescrições da Directiva 2003/53/CE.

O **Elastorapid** componente B tem um tempo de conservação de 24 meses. Proteger do gelo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO EM OBRA

O **Elastorapid** componente A contém cimento, que em contacto com suor ou outros fluidos do corpo produz uma reacção alcalina irritante.

Usar luvas e óculos de protecção. Ficha de Segurança disponível para utilizadores profissionais.

PRODUTO PARA PROFISSIONAIS.

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, 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.

ESPECIFICAÇÕES PARA O CADERNO DE ENCARGOS

Assentamento de pavimentos e revestimentos em cerâmica e material pétreo com adesivo cimentício bicomponente melhorado, de presa e hidratação rápidas e deslizamento vertical nulo, com tempo aberto alongado, altamente deformável, classificado como C2FTE segundo EN 12004 e como S2 segundo EN 12002 (tipo **Elastorapid** da MAPEI S.p.A.).

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt ou www.mapei.com



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES