



Mapeker Rapid Set

Adesivo cimentício de elevadas prestações, de presa rápida, deslizamento vertical nulo e tempo aberto alongado, para ladrilhos cerâmicos e materiais pétreos

CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 12004

Mapeker Rapid Set é um adesivo cimentício (C) melhorado (2), rápido (F), resistente ao deslizamento (T) e com tempo aberto alongado (E), da classe C2FTE.

A conformidade de **Mapeker Rapid Set** é comprovada pelos certificados **n. 14/8603-1726** e **n. 14/8603-1726-S** emitidos pelo laboratório notificado LGAI Technological Center.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Colagem sobre betonilhas cimentícias, rebocos de base cimentícia, betão curado, pavimentos existentes, em interiores e exteriores, de ladrilhos e mosaicos cerâmicos de qualquer tipo e materiais pétreos.

Alguns exemplos de aplicação

- Trabalhos de reabilitação de pavimentos em locais sujeitos a tráfego intenso, como locais públicos, áreas de serviço, passagens pedonais, supermercados, salas de exposição, quando é requerida a colocação em exercício dos pavimentos num curto espaço de tempo.
- Assentamentos rápidos ou reparações em ambientes como piscinas, estabelecimentos industriais (fábricas de cerveja, de lacticínios, caves vinícolas, etc.), câmaras frigoríficas.
- Trabalhos de reabilitação rápida de casas de banho, duchas, cozinhas, terraços e varandas.
- Assentamento de pavimentos não absorventes em sobreposição de pavimentos antigos, onde os

adesivos cimentícios de presa normal teriam uma secagem demasiado lenta.

- assentamento de de materiais pétreos, incluindo mármore de cor clara (neste último caso, utilizar **Mapeker Rapid Set** branco).
- Assentamento sobre betonilhas radiantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapeker Rapid Set é um pó cinzento ou branco constituído por uma mistura de cimentos especiais, inertes de granulometria selecionada, resinas sintéticas e aceleradores de presa, que permitem o desenvolvimento de uma elevada aderência logo em 2-3 horas após o assentamento.

Mapeker Rapid Set permite, portanto, realizar pavimentos e revestimentos utilizáveis em tempos extremamente rápidos. Os pavimentos estão transitáveis (tráfego pedonal) após apenas 2 horas e podem abrir-se ao tráfego após 24 horas.

AVISOS IMPORTANTES

Não utilizar **Mapeker Rapid Set** nos seguintes casos:

- sobre superfícies metálicas, em borracha, PVC, linóleo;
- sobre paredes ou pavimentos sujeitos a fortes movimentos (madeira, fibrocimento, etc.);
- com mármore ou compósitos artificiais sujeitos a

movimentos consideráveis em presença de humidade (mármorees verdes, algumas ardósias e arenitos da classe C de estabilidade dimensional, segundo as normas MAPEI). Nestes casos, utilizar o **Keralastic T** ou **Kerapoxy**.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação dos suportes

Os suportes devem estar planos, mecanicamente resistentes, isento de partes friáveis e isentos de gorduras, óleos, vernizes, ceras, etc. e estar suficientemente secos. Os suportes húmidos podem retardar a presa do **Mapeker Rapid Set**.

Os suportes cimentícios não devem estar sujeitos a retrações sucessivas ao assentamento dos ladrilhos e, portanto, com bom tempo, os rebocos devem ter uma cura de pelo menos uma semana por cada centímetro de espessura e as betonilhas cimentícias devem ter uma cura no total de pelo menos 28 dias, a menos que não sejam realizadas com ligantes especiais MAPEI para betonilhas como **Mapecem**, **Topcem** ou com argamassas pré-misturadas **Mapecem Pronto** ou **Topcem Pronto**. Humedecer com água para arrefecer as superfícies que fiquem muito 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 pó, e tratados com **Primer G** ou **Eco Prim T**, enquanto nas zonas sujeitas a forte humidade se deve tratar com o primário **Primer S**.

Em geral, para reparar fissuras do suporte, consolidar betonilhas de secagem rápida e nivelar os planos de assentamento, aconselha-se consultar a respetiva documentação técnica MAPEI relativa à preparação dos suportes.

Preparação da mistura

Um saco de 25 kg de **Mapeker Rapid Set** (cinzento) é misturado com cerca de 6,5-7,0 litros de água. Um saco de 25 kg de **Mapeker Rapid Set** (branco) é misturado com cerca de 6,0-6,5 litros de água. Verter o **Mapeker Rapid Set** sob agitação num recipiente contendo água limpa e misturar com um agitador mecânico até obter uma mistura homogénea e isenta de grumos. Deixar repousar por alguns minutos e proceder à aplicação após uma breve mistura.

A mistura obtida deve ser utilizada dentro de 50 minutos.

Aplicação da mistura

Aplicar **Mapeker Rapid Set** com uma espátula dentada sobre o suporte numa espessura máxima de 10 mm. Espalhar uma demão a zero da mistura com o lado liso da espátula, depois aplicar imediatamente, com a espátula dentada, a quantidade da mistura necessária para obter uma molhagem do reverso dos ladrilhos em, pelo menos, 65-70% para revestimentos ou pavimentos

interiores de uso habitacional e de 100% para aplicações em exteriores ou pavimentos sujeitos a tráfego pesado.

- para mosaicos até 5x5 cm, aconselha-se o uso da espátula MAPEI nº 4 com dente quadrado;
- para revestimentos cerâmicos normais, aconselha-se o uso da espátula MAPEI nº 5 com dentes trapezoidais;
- em pavimentos, superfícies muito irregulares ou ladrilhos com reverso de perfil acentuado, aconselha-se o uso da espátula MAPEI nº 6 com dentes trapezoidais;
- no caso de aplicações muito exigentes como: o assentamento no exterior em zonas sujeitas ao gelo, assentamento em tanques ou piscinas, assentamento de pavimentos sujeitos a cargas pesadas ou a polir em obra, assentamento de ladrilhos com relevo no reverso (cauda de andorinha) ou de grande formato. Nestes últimos casos, para obter o contacto total do adesivo com os ladrilhos ou placas, aplicar o adesivo também sobre o reverso dos mesmos (método da dupla colagem).

Tal método é, de qualquer modo, exigido se o formato dos ladrilhos for superior a 900 cm² (30x30 cm).

No caso de suportes muito absorventes, e em presença de elevadas temperaturas, é aconselhável antes de espalhar o **Mapeker Rapid Set**, humedecer o suporte de modo a prolongar o tempo aberto do adesivo.

Assentamento dos ladrilhos

Não é necessário molhar os ladrilhos antes do assentamento; apenas no caso de reversos muito pulverulentos, é aconselhável uma lavagem, imergindo-os em água limpa. O tempo aberto do **Mapeker Rapid Set**, em condições normais de temperatura e humidade, é de cerca de 30 minutos; condições ambientais desfavoráveis (incidência do sol, vento seco, temperaturas elevadas), ou ainda um suporte muito absorvente, podem reduzir drasticamente esse espaço de tempo. Controlar continuamente que o adesivo aplicado não tenha formado uma película à superfície e esteja ainda "fresco".

Caso se venha a formar uma película superficial, refrescar o adesivo, repassando-o com a espátula dentada.

Por outro lado, é contraindicado molhar a superfície do adesivo para prolongar o tempo aberto, uma vez que o véu de água na superfície funcionaria como camada anti-adesiva.

Os revestimentos assentes com **Mapeker Rapid Set** não deverão ser sujeitos a lavagens ou chuva durante pelo menos 3 horas e devem ser protegidos do gelo e do sol forte durante pelo menos 24 horas após o assentamento.

BETUMAÇÃO E SELAGEM

As juntas entre os ladrilhos podem ser

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme a norma:

– Europeia EN 12004 como C2FTE

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	pó
Cor:	cinzento ou branco
Massa volúmica aparente (kg/m ³):	1.400
Resíduo sólido (%):	100

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

Relação de mistura:	26-28 partes em peso de água cada 100 partes em peso de Mapeker Rapid Set (cinzento) e branco
Consistência da mistura:	pastoso
Cor:	cinzento, branco
Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	1.500
pH da mistura:	cerca de 11
Duração da mistura:	50 minutos
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +35°C
Tempo aberto (segundo EN 1346):	30 minutos
Execução de juntas:	2-3 horas
Transitabilidade:	2-3 horas
Colocação em exercício:	24 horas (3 dias para tanques e piscinas)

PRESTAÇÕES FINAIS

Aderência segundo EN 1348 (N/mm ²):	
– inicial (após 28 dias):	2,2
– após envelhecimento ao calor:	1,5
– após imersão em água:	1,0
– mm ² após ciclos de gelo/degelo:	1,2

Mapeker Rapid Set



betumadas após 2-3 horas com as adequadas argamassas de betumação cimentícias ou epoxídicas MAPEI, disponíveis em diversas cores.

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

TRANSITABILIDADE

Os pavimentos são transitáveis (tráfego pedonal) após 2-3 horas.

COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

As superfícies podem ser colocadas em exercício após cerca de 24 horas. Os tanques e as piscinas podem ser cheios após 3 dias.

Limpeza

As ferramentas podem lavar-se com água, antes da presa do adesivo. As superfícies dos revestimentos com um pano húmido, enquanto que se poderá usar água moderadamente após algumas horas.

CONSUMO

1,4 kg/m² por mm de espessura.

EMBALAGENS

Mapeker Rapid Set é fornecido em sacos de papel de 25 kg.

ARMAZENAGEM

Em ambientes enxutos e nas embalagens originais fechadas, mantém as suas características por 12 meses. Armazenagens prolongadas poderão causar o alongamento do tempo de presa, o que não prejudica as características finais.

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

Mapeker Rapid Set é irritante; contém cimento que, em contacto com o suor ou outros fluidos do corpo, causa uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos predispostos.

Recomenda-se usar luvas e óculos de proteção e de tomar as precauções habituais na manipulação dos produtos químicos. No caso de contacto com os olhos ou a pele lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar o médico.

Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do produto, aconselha-se consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

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.

Consultar sempre a versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com

MEMÓRIA DESCRITIVA DO PRODUTO

Assentamento de pavimentos e revestimentos em cerâmica e materiais pétreos, com adesivo cimentício melhorado, de presa rápida, resistente ao deslizamento e com tempo aberto alongado, classificado como C2FTE segundo NP EN 12004 (tipo Mapeker Rapid Set da MAPEI).

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