

MAPEGROUT SV T

Argamassa tixotrópica de retração compensada, de presa e endurecimento rápidos, para a reparação de betão e a fixação de sumidouros, tampas de esgotos e mobiliário urbano



CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Reparação de elementos em betão, mesmo que em desnível.
- Reparação de pavimentos industriais, de obras em estradas e aeroportos que necessitam de ser reabertos ao tráfego em pouco tempo.
- Fixação de caixas de visita e de tampas de coletores.

Alguns exemplos de aplicação

- Reparação de pavimentos em betão de indústrias, centros comerciais, armazéns.
- Reparação de pavimentos em betão de aeroportos.
- Reparação de passeios para peões.
- Reparação de rampas.
- Reparação calhas de escoamento em betão.
- Fixação de postes de sinalização.
- Fixação de postes em betão para linhas elétricas ou telefónicas.
- Fixação de vedações.
- Fixação de mobiliário urbano.
- Ancoragem de cancelas rodoviárias e barreiras de proteção.
- Fixação de grelhas para calhas de escoamento instaladas entre a estrada e a berma ou lancil de passeios.
- Fixação de tampas de esgotos e caixas de inspeção das companhias de gás, eletricidade e telefones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapegrout SV T é uma argamassa tixotrópica pré-misturada monocomponente em pó, de cor preto e com retração compensada, composta por ligantes hidráulicos específicos, cimento de elevada resistência, inertes selecionados e aditivos especiais segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI. **Mapegrout SV T** é adequado para ser aplicado também em grandes espessuras (até 5 cm), para dentro de um roço adequadamente aberto, sem o auxílio de cofragens.

Devido ao rápido endurecimento, **Mapegrout SV T** torna-se pedonável e pode até ser sujeito a tráfego de veículos com rodas cerca de 2 horas após a aplicação a uma temperatura de +20°C.

A composição particular e os aditivos especiais que contém conferem à argamassa elevadas prestações mecânicas, mesmo a longo prazo, impermeabilidade à água e resistência à abrasão notável.

Mapegrout SV T cumpre os princípios definidos da EN 1504-9 ("Produtos e sistemas para a proteção e a reparação de estruturas em betão: definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação da conformidade. Princípios gerais para o uso de produtos e sistemas) e os requisitos mínimos requeridos da EN 1504-3 ("Reparação estrutural e não estrutural") para as argamassas estruturais da classe R4.

AVISOS IMPORTANTES

- Não adicionar cimento ou aditivos ao **Mapegrout SV T**.
- Não utilizar **Mapegrout SV T** se o saco estiver danificado.
- Não adicionar água se a mistura já iniciou a presa.
- Não aplicar **Mapegrout SV T** sobre superfícies em asfalto ou tratadas com materiais betuminosos.
- Em presença de tráfego pesado e solicitações dinâmicas e vibrações é aconselhado a adição de fibras metálicas.
- Não aplicar **Mapegrout SV T** sobre superfícies lisas. Tornar o suporte rugoso (irregularidades não inferiores a 5 mm) e, se necessário, adicionar armaduras de reforço.
- Não usar **Mapegrout SV T** quando a temperatura é inferior a -5°C e superior a +35°C. Se for necessário usar o produto com temperaturas diferentes das permitidas, contactar o nosso Serviço de Assistência Técnica.
- **Mapegrout SV T** endurece muito rápido e por isso recomenda-se misturar quantidades do produto que possam ser aplicadas em obra dentro de 10 minutos da preparação.

MODO DE APLICAÇÃO

INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA A APLICAÇÃO

Composição da mistura:	100 kg de Mapegrout SV T 12,5-13,5 kg de água		
Temperatura de aplicação permitida:	Temperatura ambiente e do suporte de -5°C a +35°C		
Duração da mistura:	+5°C	+10°C	+20°C
	30 min.	15 min.	10 min.
Presa final:	100 min.	60 min.	35 min.

Preparação do suporte

- Remover o betão deteriorado e em fase de destacamento até chegar ao suporte sólido, resistente e áspero, com remoção de todas as partes soltas mediante hidro-demolição. Eventuais intervenções anteriores de reparação que não se encontrem aderentes, devem ser removidas.
- Eliminar ainda eventuais tintas, óleos, poeiras e qualquer outro material que possa impedir **Mapegrout SV T** de aderir bem ao suporte.
- Humedecer até à saturação com água.
- Antes de vaziar, aguardar a evaporação de água em excesso; para facilitar a eliminação da água livre usar, se necessário, ar comprimido.

Preparação da argamassa

Verter na betoneira 12,5-13,5% de água (3,1-3,4 litros de água por cada saco de 25 kg), adicionar lentamente **Mapegrout SV T** e misturar por 1-2 minutos. Remover das paredes da misturadora o pó não perfeitamente disperso e voltar a mexer por mais 2-3 minutos até obter uma mistura completamente homogénea. As indicações para a preparação da argamassa para realizar amostras para testes de laboratório estão na tabela de DADOS TÉCNICOS.

Aplicação da argamassa

- Aplicar com colher de pedreiro **Mapegrout SV T** no roço adequadamente aberto.
- Compactar manualmente a argamassa utilizando uma colher de pedreiro ou mecanicamente mediante vibrador de agulha, a fim de eliminar eventuais vazios.
- Acabar imediatamente a superfície com uma espátula.

No caso de ser necessário, voltar a asfaltar a zona sujeita à intervenção, após a aplicação de tampas de coletores ou pegadas humanas, aconselha-se deixar uma espessura de pelo menos 3 cm para permitir que a camada betuminosa adira bem e aguarde o tráfego de veículos, sem se danificar.

NORMAS A OBSERVAR DURANTE E APÓS A COLOCAÇÃO EM OBRA

Temperaturas baixas

- Certificar-se de que o suporte não esteja gelado e proteger o produto do gelo durante as 24 horas seguintes ao vazamento.
- Misturar o produto com água tépida.
- Antes de usar, proteger o produto do gelo e armazená-lo em ambiente protegido de humidade.

Temperaturas altas e/ou com vento

- Saturar sempre o suporte com água.
- Misturar com água fria.
- Proteger a superfície fresca da argamassa da evaporação rápida da água, que pode causar fissuras de retração plástica, usando **Mapecure S** ou **Mapecure E**.

LIMPEZA

A argamassa fresca remove-se das ferramentas utilizadas na preparação e na colocação em obra com água corrente. Após o endurecimento, a limpeza torna-se muito difícil e pode ser efetuada apenas por remoção mecânica.

COR

Preto.

CONSUMO

20 kg/m² por cm de espessura.

EMBALAGEM

Sacos de 25 kg.

ARMAZENAGEM

O produto mantido nas embalagens originais, é estável por 12 meses.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Para a utilização segura dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da ficha de dados de segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt.
PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Classe de aparência segundo EN 1504-3:	R4
Tipologia segundo EN 1504-1:	CC
Consistência:	pó
Cor:	preto
Dimensão máxima do agregado:	2,5 mm
Conteúdo de íões cloreto segundo EN 1015-17 (requisito mínimo segundo EN 1504 $\leq 0,05\%$):	$\leq 0,05 \%$

INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA A PREPARAÇÃO DO PRODUTO

Composição da mistura:	100 partes em peso de Mapegrout SV T com 13 % de água
Preparação da mistura:	mistura do produto de acordo com a norma EN 196-1

CARACTERÍSTICAS DA MISTURA FRESCA (a +20°C - 50% H.R.)

Cor da mistura:	preto
Consistência da mistura:	plástico-tixotrópica
Massa volúmica da mistura:	2250 kg/m ³

PRESTAÇÕES FINAIS

De acordo com a cura definida nos métodos de ensaio

Característica prestacional	Método de ensaio	Requisitos EN 1504-3 R4	Desempenho do produto		
Resistência à compressão:			+5°C	+10°C	+20°C
- 2 horas		-	2 MPa	10 MPa	17 MPa
- 4 horas		-	10 MPa	15 MPa	20 MPa
- 1 dia	EN 12190		20 MPa	22 MPa	25 MPa
- 7 dias		-	25 MPa	27 MPa	30 MPa
- 28 dias		≥ 45 MPa	45 MPa	45 MPa	45 MPa
Resistência à flexão a +20°C :	EN 196-1	não requerido			
- 1 dia			5,0 MPa		

- 7 dias			5,5 MPa
- 28 dias			6,0 MPa
Módulo elástico à compressão:	EN 13412	≥ 20 GPa	25 GPa
Aderência ao betão por tração direta:	EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa
Resistência à carbonatação acelerada:	EN 13295	profundidade de carbonatação ≤ do betão de referência	especificação superada
Absorção capilar:	EN 13057	< 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}	< 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Compatibilidade térmica – ciclos de gelo-degelo com sais descongelantes (50 ciclos):	EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa
Reação ao fogo:	EN 13501-1	Euroclasse	A1

NOTA:

Preparação do provete: compactação de acordo com a norma EN 196-1

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. Os dados declarados na tabela DADOS TÉCNICOS (valores típicos) foram obtidos em conformidade com os métodos de ensaio e de cura definidos nas normas técnicas nela informadas, alertando-se, portanto, que a utilização de procedimentos ou métodos de ensaio diferentes dos indicados na tabela poderá conduzir a valores diferentes e que nesse caso, fica excluída qualquer responsabilidade da nossa parte.

Consultar sempre a última versão da ficha técnica, disponível no site 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.

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

Mapei Portugal SA

Zona Industrial de Cantanhede, Rua 5C, n.º 421, 3060-197 Cantanhede



+351 800 911 884



www.mapei.pt



geral@mapei.pt

466-4-2025 (PT)

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor

