

# RAPID MAXI S1

## FICHA TÉCNICA

Cimento cola monocomponente de presa rápida, boa elasticidade, extra-branca e cinzenta, para pavimentos e revestimentos tanto exteriores como interiores



Interior/Exterior



Pavimentos interiores/exteriores



Em piscina



Saco



Espátula dentada

### Vantagens

- Presa rápida e eficiência em tempos curtos
- Aplicação de pedras naturais, mármore e recompostos
- Extra-branco
- Ótimo para pavimentos e paredes com sistema de aquecimento/arrefecimento
- Ótima trabalhabilidade
- Deformável
- Resistente ao deslizamento vertical

### Composição

RAPID MAXI S1 é uma cola pré-misturada seca composta por ligantes brancos e cinzentos de endurecimento rápido, areias seleccionadas, resinas sintéticas e aditivos específicos que garantem uma ótima trabalhabilidade e o desenvolvimento de adesões elevadas de curto prazo.

### Fornecimento

- Sacos especiais com proteção contra a humidade de aprox. 25 kg

### Utilização

RAPID MAXI S1, graças à sua formulação, é particularmente indicado para a aplicação de materiais pétreos naturais e artificiais moderadamente sensíveis às manchas e estáveis à humidade. Ideal para intervenções de reconstrução, reparação e aplicação onde seja necessária uma rápida colocação em serviço dos locais para qualquer finalidade de utilização. Além disso, esta cola é utilizada para colar, tanto no interior como no exterior, em paredes e pavimentos, revestimentos de cerâmica, mosaico, clínquer, grés, grés porcelânico. Os suportes podem ser: rebocos de fundo à base de cal, cimento, gesso e argamassas bastardas, betonilhas à base de cimento ou anidrite bem maturadas e secas, lajetas em betão bem maturadas, gesso cartonado, membranas cimentícias e pavimentos existentes. Adequado para a aplicação em rebocos e betonilhas com sistema de aquecimento/arrefecimento e piscinas.

Altamente indicado, dada a perfeita compatibilidade dos materiais, em betonilha SA 500, E 439, SV 472, SV 472 P, SR 450, LEGEO MIX ou FASSAFLOOR THERM, betonilhas realizadas com ligante FASSACEM, em impermeabilizantes da linha AQUAZIP, em placas do sistema de gesso cartonado GYPSOTECH.



## Preparação do suporte

Regra geral, o suporte de aplicação deve estar bem seco, íntegro, estável e mecanicamente resistente. Eventuais vestígios de óleos, gorduras, ceras, tintas, vernizes, etc. devem ser previamente removidos, bem como eventuais partes degradadas ou destacadas.

### Superfícies cimentícias

Caso o local de aplicação tenha sido sujeito a forte exposição solar, aconselha-se o seu humedecimento (sem estagnação de água), antes da aplicação da cola. Para eventuais reabilitações de superfícies irregulares, utilizar as argamassas GAPER 3.30 ou LEVEL 30. A reabilitação de quotas ou defeitos de planaridade horizontais em interiores poderá ser feita com as argamassas SL 416 ou SM 485 consoante as espessuras requeridas. Eventuais fissuras ou ligações betão novo/betão antigo em superfícies horizontais serão seladas com a resina epóxi bicomponente FASSA EPOXY 300. Na presença de betonilhas cimentícias com baixa resistência mecânica superficial, deve-se considerar a sua consolidação com um produto de elevada penetração PRO-MST; nas situações mais graves, o tratamento com o primer deve ser associado a um tratamento preliminar de abrasão mecânica.

### Betão

O suporte deverá ser previamente preparado mediante abrasão mecânica destinada a remover toda e qualquer aspereza, vestígios de sujidade, partes friáveis, incrustações, vestígios de verniz, leitanças de cimento ou outras substâncias contaminantes, a fim de tornar o suporte ligeiramente rugoso e absorvente. Em caso de partes danificadas, degradadas, ferros de armadura à vista ou segregação do betão, intervir com argamassas estruturais adequadas Fassa Bortolo.

### Superfície em gesso ou anidrite

Antes da aplicação da cola, a superfície deve ser tratada com PRIMER DG 74. O tratamento poderá ser efetuado quando a humidade residual da base for inferior a 0,5% (0,3% em betonilha/reboco com aquecimento/arrefecimento).

### Pavimento existente

Realizar uma análise precisa para verificar que o revestimento está firmemente aderente ao suporte. Quaisquer partes destacadas ou removíveis devem ser extraídas antecipadamente e as lacunas preenchidas com GAPER 3.30 ou LEVEL 30. Se a base for particularmente lisa, é aconselhável uma abrasão mecânica com a posterior aspiração e limpeza rigorosa da superfície. Apenas no interior, pode ser avaliada, em função das condições do suporte, deverá ser considerada a utilização do promotor de adesão PRIMERTEK 101, mediante a preparação prévia da base.

Para um aplicação correta, recomenda-se consultar a documentação técnica de cada produto.

## Trabalhabilidade

Deitar o conteúdo de um saco num balde com água limpa na quantidade indicada nos Dados Técnicos e mexer com um agitador mecânico a baixo número de rotações por um tempo não superior a 3 minutos, até obter uma massa fluida, homogénea e sem grumos. Deixar repousar 5 minutos antes da aplicação. Voltar a mexer e espalhar a cola com a espátula dentada, que será escolhida com base no tipo de revestimento a colar. De qualquer forma, na fase de aplicação, realizar uma primeira camada fina com a parte lisa da espátula, premindo energeticamente, para obter a máxima adesão ao suporte. Acrescentar água em excesso não melhora a trabalhabilidade da cola, podendo criar problemas de diversas naturezas e reduzir o desempenho final do produto. A mistura assim obtida poderá ser trabalhada durante 30 minutos em condições normais de temperatura e humidade; em caso de condições desfavoráveis, a duração da mistura poderá sofrer variações. Não é preciso molhar previamente os revestimentos antes da sua aplicação; lavá-los em água apenas quando existem vestígios de poeiras. Os revestimentos aplicam-se fazendo um ligeiro movimento de pressão e batendo-os cuidadosamente de forma a que a superfície fique em perfeito contacto com a cola. O eventual ajuste dos revestimentos deve ser efetuado no espaço de cerca de 15 minutos após a aplicação. No caso de formação de filme superficial da cola, ou seja, a formação de "pele" na superfície, não molhar a superfície, mas antes remexer passando sobre ela a espátula dentada. Em função das características do revestimento (peso e formato) e da espessura de cola realizada, para facilitar a aplicação aconselha-se a utilização de niveladores Fassa Bortolo (Kit NEW LEVEL TILE). De acordo com a norma de aplicação UNI 11493-1, se requerido, adotar a técnica da colagem dupla, ou seja, a aplicar cola no suporte e no tardo da peça.



## Selagem das juntas

Para a selagem das juntas, é possível utilizar os betumes cimentícios FASSAFILL SMALL para juntas de 0 a 5 mm, FASSAFILL MEDIUM para juntas de 2 a 12 mm, FASSAFILL LARGE para juntas de 5 a 20 mm e FASSAFILL RAPID para juntas de 2 a 20 mm. Caso seja necessária uma elevada resistência química, usar selantes para juntas à base de epóxi como FE 838 (para juntas de 3-15 mm) ou FASSAFILL EPOXY (para juntas de 1-10 mm).

Selar as juntas técnicas (juntas de dilatação e perimetrais, ângulos entre pavimento e paredes, perfis, etc.) com FASSASIL NTR PLUS (silicone de reticulação neutra)

De acordo com a norma UNI 11493-1, a largura mínima das juntas não pode ser menor que 2 mm; no exterior e em condições críticas é aconselhada uma junta mais larga. Além disso, de modo geral, a área máxima de fracionamento em ambientes exteriores é de 9-10 m<sup>2</sup> e no interior é de 24-25 m<sup>2</sup>.

## Observações

- Produto para uso profissional.
- A cola fresca deve ser protegida do sol direto, da chuva e do gelo durante pelo menos 24 horas.
- Não utilizar diretamente em películas ou membranas à base de betuminoso ou alcatrão.
- Verificar a compatibilidade da cola com recompostos e painéis de materiais pétreos ou pedras naturais com sistemas de reforço aplicados na traseira.
- Seguir as normas nacionais vigentes.
- Não utilizar diretamente para paredes em gesso cartonado; utilizar o primário DG 74 de acordo com a legislação vigente no local de utilização do produto.

**RAPID MAXI S1 deve ser utilizado no estado original sem adição de materiais estranhos.**

## Conservação

Conservar em local seco por um período não superior a 6 meses. O produto, uma vez expirado, deve ser eliminado de acordo com a regulamentação em vigor

## Qualidade

RAPID MAXI S1 é submetido a um constante controlo nos nossos laboratórios. As matérias-primas utilizadas são rigorosamente selecionadas e controladas.

## Características Técnicas

Aspeto	pó extra-branco ou cinzento
Espessura máxima	10 mm
Granulometria	< 0,6 mm
Água de mistura	22-24%
Tempo de repouso	aprox. 5 minutos
Peso específico da argamassa amassada	aprox. 1.550 kg/m <sup>3</sup>
Densidade do adesivo endurecido	aprox. 1.500 kg/m <sup>3</sup>
pH	> 12
Duração da mistura a +20°C	30 minutos
Temperatura de aplicação	de +5°C a +35°C
Tempo de ajuste	aprox. 15 minutos
Tempo de espera para a betumação das juntas	2-3 horas
Pedonabilidade	2-3 horas
Tempo de espera para colocar em exercício	depois de 24 horas
Conforme a norma EN 12004	C2FT S1
Conteúdo reciclado/recuperado/subproduto	O produto contém algum reciclado/recuperado/subproduto. A declaração relevante está disponível mediante solicitação.



### Certificações e protocolos de sustentabilidade ambiental

Protocolo LEED V4.1	MR Credit – Construction and Demolition Waste Management
	EQ Credit – Low-Emitting Materials
	EQ Credit – Construction Indoor Air Quality Management Plan
Protocolo BREEAM	HEA 02 – Indoor Air Quality
Protocolo WELL v2	X01 – Material Restrictions
	X06 – Voc Restrictions
Protocolo CAM	2.5.1/3.2.8 - Emissões interiores
Classificação GEV	GEV EMICODE EC 1 <sup>Plus</sup> - com emissões muito baixas

### Prestações segundo a EN 12004 C2FT S1

Adesão de tração inicial antecipada (6 horas) (EN 1348)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesão à tração inicial (EN 1348)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Adesão à tração depois de imersão em água (EN 1348)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Adesão à tração após ação de calor (EN 1348)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Adesão à tração após ciclos gelo e degelo (EN 1348)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Tempo aberto: adesão por tração (UNI EN 1346)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> após não menos de 10 minutos
Deslizamento vertical (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Deformabilidade transversal (EN 12002)	≥ 2,5 mm e < 5 mm

### Não utilizar para

### Em alternativa

Aplicar diretamente em betonilhas em anidrite	PRIMER DG 74 - RAPID MAXI S1
Aplicar diretamente em rebocos à base de gesso	PRIMER DG 74 - RAPID MAXI S1
Cerâmicas ou pedras naturais de grande formato	RAPID MAXI S1 + FASSACOL LATEX S2 ou FASSACOL EASYLIGHT S2
Aplicar sobre pavimentos ou paredes sujeitas a fortes movimentos ou vibrações.	RAPID MAXI S1 + FASSACOL LATEX S2 ou FASSACOL EASYLIGHT S2
Pedras naturais sensíveis à humidade e às manchas	AX 91
Aplicar sobre superfícies de madeira ou metal	AX 91

### Tipo de espátula

### Consumo indicativo

Dente quadrado 6x6 mm	3-4 kg/m <sup>2</sup>
Dente quadrado 10x10 mm	5-6 kg/m <sup>2</sup>

(\*) Todos os consumos são referentes a uma colagem simples.

Os dados apresentados, referem-se a provas de laboratório; com as aplicações práticas na obra, os mesmos podem ser sensivelmente modificados segundo as condições de aplicação. Em todo o caso, o utilizador deve controlar a idoneidade do produto para a aplicação prevista, assumindo todas as responsabilidades derivantes do uso. A empresa Fassa reserva-se ao direito de produzir modificações técnicas sem nenhum prévio aviso.

Quaisquer especificações técnicas relativas à utilização de produtos Fassa Bortolo de âmbito estrutural ou anti-incêndio apenas terão um caráter de oficialidade se forem fornecidas pela "Assistência Técnica" e "Investigação, Desenvolvimento e Sistema de Qualidade" da Fassa Bortolo. Caso necessário, contacte o serviço de Assistência Técnica do seu próprio país de referência (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: asistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Lembramos que, para os produtos acima referidos, é necessária uma avaliação por parte do profissional responsável, segundo as normativas vigentes.