

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



EN 12004



Interior/Exterior



Pavimentos interiores/exteriores



Em piscina



Saco



Espátula dentada

Vantagens

- Presa rápida e colocação em serviço 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 selecionadas, 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, SV472, SC420, SR 450, LEGEO MIX, em impermeabilizantes da linha AQUAZIP, em placas do sistema de gesso cartonado GYPSOTECH.

Preparação do suporte

Em geral, a superfície de aplicação deve estar maturada, intacta, compacta em profundidade e superficialmente resistente, regular em termos de tamanho, com um teor de humidade residual adequado, livre de agentes contaminantes, tudo em conformidade com a norma vigente. 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. Eventuais fissuras ou ligações betão novo/betão antigo em superfícies horizontais serão seladas com a resina epóxi bicomponente FASSAFLOOR EPOXY REPAIR. Na presença de betonilhas cimentícias com baixa resistência mecânica superficial, avaliar a sua consolidação com o produto de elevada penetração PRO-MST; nas situações mais graves, o tratamento com o primário deve ser associado a um tratamento preliminar de abrasão mecânica. Para restaurar as dimensões ou a regularidade dimensional, utilizar produtos específicos FASSA BORTOLO.

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 ninhos de agregados, intervir com argamassas estruturais adequadas Fassa Bortolo.

Superfícies 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 do suporte for inferior a 0,5% (0,3% em betonilha/reboco com aquecimento/arrefecimento).

Pavimentos existentes

Realizar um mapeamento preciso para verificar que o revestimento está firmemente aderido ao suporte. Quaisquer partes destacadas ou removíveis devem ser extraídas antecipadamente e os vazios preenchidos com GAPER 3.30 ou LEVEL 30. Se a superfície for particularmente lisa, é aconselhável uma abrasão mecânica com a posterior aspiração e limpeza rigorosa da superfície. Pode ser avaliada, em função das condições do suporte, utilização do promotor de adesão FASSAFLOOR PRIMERTEK ULTRA, mediante a preparação prévia do suporte.

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

Trabalhabilidade

Deitar o conteúdo de um saco num balde com água limpa na quantidade indicada nas Características Técnicas e mexer com um agitador mecânico a baixo número de rotações por um tempo não superior a 3 minutos, até obter uma mistura fluida, homogênea e sem grumos. Deixar repousar 5 minutos antes da aplicação. 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 pelo tempo indicado nas Características Técnicas; em caso de condições termo-higrométricas desfavoráveis, a duração da mistura poderá sofrer variações. Misturar e espalhar o adesivo com a espátula dentada que será escolhida de acordo com o tipo de ladrilho a colar; aplicar uma primeira camada fina com a parte lisa da espátula, pressionando vigorosamente a base para obter máxima aderência ao substrato e, com a parte dentada da espátula, realizar os cordões que devem ser retilíneos e paralelos ao lado curto para facilitar a saída do ar. No caso de colagem com a técnica de dupla colagem, os cordões devem estar tanto no substrato como no tardo do ladrilho, tendo o cuidado de não se cruzar. Não é preciso molhar previamente os ladrilhos antes da sua aplicação; lavá-los em água apenas na presença de um tardo muito poeirento (tipo pó de cerâmica, engobe, etc.). Os ladrilhos são aplicados antes de se formar uma película no adesivo e, depois, o adesivo é compactado mediante batimento manual ou vibração mecânica aplicada à superfície dos ladrilhos. 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). Para a aplicação de cerâmica no exterior ou com um tamanho igual ou superior a 30x30 cm, bem como em todas as situações em que a descontinuidade ou porosidade possam comprometer a durabilidade da intervenção, e em todos os casos de elevadas solicitações mecânicas ou termo-higrométricas, recomenda-se a utilização da técnica de dupla colagem. Em todo o caso, cumprir as instruções contidas nas normas vigentes e na documentação da APFAC. Criar juntas de movimento nos revestimentos cerâmicos respeitando as indicações contidas nas mesmas.

Selagem das juntas

Para a betumação das juntas é possível utilizar a argamassa de betumação de base cimentícia FASSAFILL SMALL, para juntas de 0 a 5 mm, FASSAFILL MEDIUM para juntas de 2 a 12 mm e FASSAFILL LARGE de 5 a 20 mm. Caso seja necessária uma elevada resistência química, usar betumes 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, arestas, etc.) com FASSASIL NTR PLUS (selante silicónico neutro monocomponente).

A largura mínima das juntas não deve ser inferior a 2 mm; no exterior ou em condições excepcionais, aconselha-se uma junta mais larga. Além disso, de modo geral, a área máxima de fracionamento em ambientes exteriores é de 16 m² e no interior é de 24-25 m².

Observações

- Produto recomendado para um utilizador experiente.
- 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 no tardo.
- 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.
- Os ladrilhos cerâmicos devem ser projetados, instalados e mantidos de acordo com a norma vigente.

RAPID MAXI S1 deve ser utilizado no seu estado original, sem adição de materiais estranhos, com exceção, nos casos previstos, do látex FASSACOL LATEX S2

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 do adesivo	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/m³
Densidade do adesivo endurecido	aprox. 1.500 kg/m³
pH	> 12
Duração da massa a +20 °C/60% HR	30 minutos
Temperatura de aplicação	de +5°C a +35°C
Tempo de ajuste do ladrilho a +20 °C/60% HR	aprox. 15 minutos
Tempo de espera para a betumação das juntas a +20 °C/60% HR	2-3 horas
Pedonabilidade a +20 °C/60% HR	2-3 horas
Tempo de espera para colocar em exercício	depois de 24 horas
Conforme a norma EN 12004	C2FT S1 ou C2FE S2 se misturado com FASSACOL LATEX S2
Emissões para o ar segundo a regulamentação francesa	A+ (utilizado individualmente ou misturado com FASSACOL LATEX S2)

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 ^{Plus} - com emissões muito baixas

Prestações segundo a EN 12004 C2FT S1	
Adesão de tração inicial antecipada (6 horas)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Adesão à tração inicial	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Adesão à tração depois de imersão em água	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Adesão à tração após ação de calor	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Adesão à tração após ciclos gelo e degelo	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Tempo aberto: adesão por tração	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ após não menos de 10 minutos
Deslizamento vertical	$\leq 0,5 \text{ mm}$
Deformabilidade transversal	$\geq 2,5 \text{ mm}$ e $< 5 \text{ mm}$

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 ²
Dente quadrado 10x10 mm	5-6 kg/m ²
(*) 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 carácter 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.