

RSR 421

FICHA TÉCNICA

Revestimento compacto e fibrado de prestações melhoradas à base de siloxanos



Exteriores



Embalagem plástica



Espátula metálica



Espátula plástica

Composição

RSR 421 é um revestimento de acabamento em pasta para exteriores composto por ligantes siloxânicos aquosos e ligantes orgânicos em emulsão aquosa que conferem, simultaneamente, transpirabilidade, hidropelência e ótima resistência ao exterior. Moléculas especiais protegem, além disso, o produto contra o desenvolvimento de um amplo espectro de espécies de mofo e algas.

Fornecimento

- Embalagens de aprox. 25 kg. Embalagens de 3 kg disponíveis nas granulometrias 0,6 mm (bases pastel e medium) e 1,5 mm (bases pastel e medium). Com base no país de destino alguns formatos de venda poderão não estar disponíveis
- Cores realizáveis com sistema tintométrico ColorLife

Utilização

RSR 421 é usado como revestimento de proteção e decoração, branco e colorido em rebocos de fundo à base de cal, cal-cimento para exteriores, incluindo os desumidificantes, e em sistemas de isolamento térmico de capote, sobretudo onde é necessário ter simultaneamente uma elevada transpirabilidade e uma baixa absorção de água.

Preparação do suporte

A superfície a revestir deve estar livre de pó e sujidades. Eventuais vestígios de óleos, gorduras, ceras, etc. devem ser previamente removidos. Caso as superfícies a decorar apresentem um estado de degradação devido à presença de manchas e sujidade persistentes de vários tipos, aconselha-se, antes de intervir com o ciclo de decoração, a tratá-las com a solução detergente para a limpeza das paredes ACTIVE ONE. Em função do estado de degradação, poder-se-á repetir várias vezes o tratamento, executando também uma ação mecânica de escovagem.

Sistema Capote

Uma vez obtida a maturação do barramento armado, aplicar no suporte seco e limpo o primário fixador para ciclos hidrossilónicos FS 412 ou, alternativamente, o primário de preparação pigmentado FX 526. Para a posterior aplicação do revestimento RSR 421 aguardar pelo menos 16-24 horas após a aplicação do primário.

Reboco à base de cal-cimento e barramentos armados

Para aplicação de RSR 421 o reboco deve estar bem acabado.

Uma vez obtida a maturação das argamassas de reboco, aplicar no suporte seco e limpo o primário fixador para ciclos hidrossilónicos FS 412 ou, alternativamente, o primário de preparação pigmentado universal FX 526. Para a posterior aplicação do revestimento RSR 421 aguardar pelo menos 16-24 horas após a aplicação do primário.

Para os sistemas desumidificantes utilizar como primário o primário fixador para ciclos hidrossilónicos FS 412.

No caso de aplicações do revestimento RSR 421 em superfícies muito lisas, não porosas, ou pouco absorventes, aconselha-se, em substituição do primário fixador FS 412, a aplicação de uma demão de primário de preparação pigmentado FX 526 branco ou na tonalidade similar à do revestimento.

Aplicação

Espalhar o produto com espátula metálica, tendo o cuidado de deixar um estrato uniforme; o acabamento é realizado com espátula de plástico com movimentos circulares. Para aplicar a granulometria de 0,6 mm, são necessários 2 estratos de material e o segundo deve ser aplicado quando o primeiro está completamente seco; é também preferível utilizar uma espátula metálica para a realizar o acabamento.

Observações

- Produto recomendado para um utilizador experiente.
- Consultar sempre a ficha de segurança antes de usar.
- Use luvas e vestuário de proteção e, em caso de contacto com a pele, lave abundantemente com água e sabão.
- Usar água para a limpeza das ferramentas.
- Tanto a água utilizada para lavar os utensílios como os resíduos do produto, não deverão ser lançados no ambiente ou despejados em esgotos domésticos. A eliminação do recipiente/produto/água de lavagem deve ser realizada de acordo com a regulamentação nacional.
- Encomendar o material necessário para a execução do trabalho todo do mesmo lote.
- Evitar a aplicação com temperaturas inferiores a +5°C ou superiores a +30°C e com humidade relativa superior a 75%.
- Evitar a aplicação sobre superfícies expostas ao sol ou na presença de vento forte.
- Aplicar RSR 421 apenas sobre rebocos e adesivos-regularizadores, maturados e secos.
- Não aplicar sobre paredes húmidas e/ou em períodos mais frios, pois existe a possibilidade de destacar do reboco e a possibilidade de formação de bolhas devido ao acumular de água no interior.
- Evitar a aplicação em fachadas em tempos diferentes.
- O produto seca fisicamente por eliminação da água. Condições meteorológicas desfavoráveis podem retardar a secagem completa, com o possível aparecimento de fenómenos de "rastros", escorrimientos, manchas, alterações da cor, etc.
- As fachadas exteriores tratadas com RSR 421, durante a aplicação e nos dias seguintes de secagem, devem ser protegidas da chuva ou de qualquer tipo de precipitação e de uma humidade relativa elevada na atmosfera, nevoeiro, durante pelo menos 48-72 horas.
- Os agentes atmosféricos, em particular modo a intensidade de exposição aos raios UV e a humidade, podem modificar ao longo do tempo a camada superficial do revestimento, provocando possíveis variações cromáticas mais ou menos evidentes em função da tinta aplicada.
- Produto não adequado à proteção de superfícies externas horizontais ou inclinadas, onde possa ocorrer estagnação de água.
- Dado o elevado número de espécies de mofo e as diversas condições atmosféricas, em alguns casos os aditivos não podem garantir a não proliferação de particulares microrganismos vegetais ao longo do tempo.
- A possível presença de grãos mais escuros não deve ser considerada um defeito; deve-se à variabilidade natural das areias granulares de origem mineral e natural empregues no RSR 421.
- A granulometria de 0,6 mm garante um resultado ótimo, unicamente quando aplicado em superfícies pequenas (aprox. 10 m²). Esta granulometria é também desaconselhada sobre sistemas capote.
- Nota adicional sobre o produto embalado em embalagens de plástico reciclado, facilmente reconhecíveis por serem cinzentas. A variabilidade das matérias-primas que constituem este tipo de embalagem pode tornar inconstante, além da cor, a resistência mecânica da embalagem. Por isso, prestar a máxima atenção ao transporte e ao manuseamento do produto, que deve ser armazenado ao abrigo do gelo e da luz solar direta, a temperaturas entre +5°C e +35°C.
- As imagens e as representações gráficas são meramente indicativas. As características e qualidades do produto indicadas na ficha técnica mantêm-se inalteradas independentemente da aparência externa do recipiente.
- As indicações fornecidas nesta ficha técnica baseiam-se nos nossos conhecimentos e experiências técnicas e práticas. Os dados técnicos referem-se às características médias do produto base e são determinados em condições controladas de laboratório. A variabilidade das matérias-primas naturais disponíveis no mercado, bem como a pintura do produto, podem levar a ligeiros desvios nos valores reportados, na cor e nos efeitos estéticos obtidos. Por isso, é necessário que o comprador/utilizador verifique pessoalmente e antes da aplicação a adequação do produto para a utilização pretendida, nomeadamente quando forem utilizados na mesma obra/estaleiro diferentes lotes do mesmo material (prática, aliás, desaconselhada conforme o ponto 6 destas advertências).

RSR 421 deve ser utilizado no estado original sem misturas de outros materiais, à exceção de uma baixa diluição com água (máximo 2%) no caso do material estar armazenado há vários meses.

Uma diluição excessiva piora a aplicação e as características do produto.

Conservação

Proteger do gelo. Conservar a temperaturas superiores a +5°C e inferiores a +35°C. O material, se armazenado em local fresco e seco, longe de fontes de calor e da luz solar direta, na embalagem original intacta, tem um prazo de validade de 12 meses a partir da data de produção indicada no rótulo. O produto, uma vez expirado, deve ser eliminado de acordo com a regulamentação em vigor

Qualidade

RSR 421 é submetido a um constante controlo nos nossos laboratórios. As matérias-primas utilizadas são rigorosamente selecionadas e controladas.

Características Técnicas

Peso específico	1,80 ± 0,10 kg/l
Diluição	Pronto a usar
classificação EN 15824	
Permeabilidade ao vapor de água (EN ISO 7783)	Classe V2, média (0,14 m ≤ Sd < 1,4 m)
Absorção de água líquida (EN 1062-3)	Classe W3, baixa (W ≤ 0,1 kg/m²·h ^{1/2})
Aderência (EN 1542)	≥ 0,3 MPa
Condutibilidade térmica (EN 1745)	λ = 0,74 W/m·K (valor tabelado)
Reação ao fogo (EN 13501-1)	A2-s1,d0
Outras características	
Granulometrias	0,6 - 1 - 1,5 - 2 mm
Disponível a Aprovação Técnica Europeia ETA para a utilização do produto em sistemas de isolamento térmico exterior dos edifícios apenas para as granulometrias 1-1,5-2 mm	
Disponível o Certificado BBA apenas para as granulometrias 1-1,5-2 mm	
Decreto CAM Construção de 24 de novembro de 2025, publicado em Diário da República Italiana a 03/12/2025	Cumprir os critérios:
	2.4.15 - Tintas e vernizes
Certificação EPD ***	EPD-IES-0002892:005
Valor limite UE para o conteúdo de COV (Diretiva 2004/42/CE)	Categoria A/c, BA: COV máximo 40 g/l COV produto < 40 g/l
(***) Este produto/serviço tem uma Declaração Ambiental de Produto (EPD) certificada que fornece informações sobre desempenho ambiental, conteúdo e reciclagem, que foi controlada e verificada de acordo com os requisitos do Sistema Internacional EPD®. Mais informações estão disponíveis em www.environdec.com .	

Consumos

Granulometria 0,6 mm	
- sobre rebocos finos, regularizadores tipo A 50, etc.	2,5 - 2,7 kg/m ² aprox. (para duas demãos)
- sobre rebocos talochados tipo KI 7, KC 1, regularizadores tipo A 96, etc.	3,0 - 3,2 kg/m ² aprox. (para duas demãos)
Granulometria 1 mm	
- sobre rebocos finos, regularizadores tipo A 50, etc.	2,0 - 2,3 kg/m ² aprox.
- sobre rebocos talochados tipo KI 7, KC 1, regularizadores tipo A 96, etc.	2,0 - 2,3 kg/m ² aprox.
Granulometria 1,5 mm	
- sobre rebocos finos, regularizadores tipo A 50, etc.	2,3 - 2,5 kg/m ² aprox.
- sobre rebocos talochados tipo KI 7, KC 1, regularizadores tipo A 96, etc.	2,4 - 2,7 kg/m ² aprox.
Granulometria 2 mm	
- sobre rebocos finos, regularizadores tipo A 50, etc.	2,6 - 2,9 kg/m ² aprox.
- sobre rebocos talochados tipo KI 7, KC 1, regularizadores tipo A 96, etc.	2,7 - 3,4 kg/m ² aprox.
Os valores indicados para os consumos são exclusivamente de referência. Determinar o consumo efetivo diretamente na obra.	

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.tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia.tecnica@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.