



PoroMap Rinzafo



Argamassa de chapisco transpirante, resistente aos sais, à base de ligantes hidráulicos de reatividade pozolânica, para aplicar à mão como primeira camada na realização de rebocos desumidificantes



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Reabilitação de alvenarias em tijolo, pedra e tufo, mesmo de construção recente, degradadas pela presença de humidade ascendente por capilaridade. Reabilitação de alvenarias degradadas pela ação desagregante dos sais de sulfato, cloretos e nitratos.

Alguns exemplos de aplicação

PoroMap Rinzafo deve ser usado como primeira camada na realização de:

- rebocos desumidificantes macro porosos, em interiores e/ou exteriores, sobre alvenarias em pedra, tijolo, tufo e mistas, mesmos de construção recente, sujeitas a humidade ascendente por capilaridade e onde existam eflorescências salinas;
- rebocos desumidificantes sobre alvenarias em pedra (por exemplo aquelas de natureza calcária) e/ou em tijolos particularmente porosos e absorventes, em geral em todos os casos em que existam eflorescências salinas;
- rebocos desumidificantes sobre estruturas perto de rios e lagos ou próximas do mar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PoroMap Rinzafo é uma argamassa pré-misturada em pó para rebocos desumidificantes macroporosos e isolantes, composta por ligantes hidráulicos especiais de reatividade pozolânica, areias naturais e aditivos especiais, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (EMICODE EC1 R Plus),

segundo uma fórmula desenvolvida pelos laboratórios de investigação MAPEI.

Conforme à norma EN 998-1, o produto é classificado como GP: "Argamassa para fins gerais para rebocos interiores/exteriores", da categoria CS IV.

PoroMap Rinzafo, após a mistura com água, a executar-se na betoneira, transforma-se numa argamassa transpirante resistente aos sais, de consistência semifluida, fácil de aplicar com colher de pedreiro, tanto sobre superfícies verticais como em tetos.

As argamassas confeccionadas com **PoroMap Rinzafo** possuem características muito similares, em termos de resistência mecânica, módulo de elasticidade e porosidade, às argamassas à base de cal, cal-pozolana ou cal hidráulica, utilizadas tradicionalmente na construção de edifícios. Em relação a tais argamassas, **PoroMap Rinzafo** apresenta propriedades que tornam o produto resistente às chuvas ácidas, aos ciclos gelo-degelo, à ação deslavante da chuva, à reação álcali-agregado e aos sais solúveis presentes nas alvenarias e nos terrenos sobre os quais assentam.

Na tabela dos dados técnicos (na secção Dados Aplicativos e Prestações finais) são indicados alguns valores típicos, ligados às principais características seja no estado fresco como endurecido de **PoroMap Rinzafo**.

AVISOS IMPORTANTES

- Aplicar sempre **PoroMap Rinzafo** numa espessura de cerca de 5 mm antes de realizar o reboco desumidificante macroporoso e isolante



Alvenaria após a remoção do reboco



Hidro lavagem da alvenaria

com **PoroMap Intonaco**.

- Não aplicar **PoroMap Rinzaffo** com máquina de rebocar (utilizar **PoroMap Rinzaffo Macchina**).
- Não adicionar aditivos, cimento ou outros ligantes (cal e gesso) ao **PoroMap Rinzaffo**.
- Não aplicar **PoroMap Rinzaffo** a temperaturas inferiores a +5°C.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação de suporte

Remover completamente os rebocos degradados, manualmente ou com ferramentas mecânicas, até uma altura de pelo menos de 50 cm acima da zona onde se manifestou a degradação, e de qualquer modo, não inferior a 2 vezes a espessura da parede. Remover também todo o material incoerente, friável, pó, bolores, e tudo quanto possa prejudicar a aderência de **PoroMap Rinzaffo** e **PoroMap Intonaco**, até obter um suporte limpo, são e compacto. De seguida, proceder à lavagem da parede com água de baixa pressão, até eliminar eventuais eflorescências e sais solúveis presentes na superfície. Se necessário, repetir mais vezes esta última operação. Eventuais buracos ou descontinuidades presentes na alvenaria deverão ser reparadas através da técnica “reconstituição” ou “desfaz-refaz”, utilizando pedras, tijolos ou tufo com características correspondentes, tanto quanto possível, às dos materiais de origem.

Proceder à saturação do suporte com água para impedir que o mesmo possa subtrair água da argamassa, prejudicando as características finais. A água livre em excesso deverá ser removida, de modo que a alvenaria fique saturada de água, mas com a superfície seca à vista. Para facilitar e acelerar tal operação pode ser utilizado ar comprimido. Quando o suporte não possa ser saturado com água, é aconselhável, de qualquer modo, humedece-lo para permitir a correta aderência das argamassas utilizadas. Aplicar sempre **PoroMap Rinzaffo** numa espessura de cerca de 5 mm, antes da aplicação de **PoroMap Intonaco**, que cubra totalmente o suporte para melhorar a sua aderência, uniformar a absorção e atrasar o aparecimento de sais. Em alvenarias mistas, com um “desaprumo” superior aos 4-5 cm e portanto, com uma espessura do reboco não homogêneo, é aconselhável posicionar uma rede metálica zincada com malha 5x5 cm, \varnothing 2 mm, antes da aplicação de **PoroMap Rinzaffo**. Tal rede deverá ser fixada na alvenaria existente, através pregagem, parafusos ou fixação química (tipo **Mapefix PE Wall** ou **Mapefix PE SF**) e distanciada do suporte, de tal modo a ficar posicionada a meia espessura do reboco.

Preparação do produto

A preparação de **PoroMap Rinzaffo** deve ser realizada em betoneira de copo. Pequenas quantidades podem ser preparadas com

misturador elétrico com baixo número de rotações. É desaconselhado, no entanto, a mistura do produto à mão. Após introduzida na betoneira a quantidade mínima de água limpa (4 litros de água cada saco de 25 kg de **PoroMap Rinzaffo**), adicionar lentamente e com fluxo contínuo o pó. Misturar por cerca de 3 minutos e verificar que a mistura seja bem amalgamada, homogênea e sem grumos, tendo cuidado a retirar da superfície interior da betoneira o pó não perfeitamente disperso. Adicionar eventualmente mais água, até um total máximo de 4,5 litros por saco de produto, incluindo a quantidade introduzida no início. Completar a mistura de **PoroMap Rinzaffo**, misturando por outros 2-3 minutos, consoante a eficácia do misturador, de forma a obter uma argamassa homogênea de consistência semifluida.

Aplicação do produto

Aplicar **PoroMap Rinzaffo** numa única camada de cerca de 5 mm de espessura, com cobertura total do suporte a rebocar, partindo da parte baixa da parede. Esta camada subtil de fundo, melhora a aderência de **PoroMap Intonaco**, uniforma a absorção do suporte e retarda a transferência de sais solúveis. Após a aplicação da argamassa de chapisco, não pressionar mas afagar a superfície com talocha.

Embora **PoroMap Rinzaffo** contenha produtos que previnem o aparecimento de microfissuras é boa norma aplicar a argamassa quando a parede a reabilitar não esteja exposta diretamente à radiação solar e ao vento. Nestes casos, assim como nos períodos do ano caracterizados por temperaturas elevadas e/ou particularmente ventilados, é aconselhável pulverizar água sobre a superfície ou utilizar outros sistemas, que impeçam a rápida evaporação da água da mistura.

Limpeza

A argamassa não endurecida pode ser removida das ferramentas com água. Após o endurecimento, a limpeza resulta muito difícil e pode apenas ser feita mecanicamente.

EMBALAGENS

Sacos de 25 kg.

COR

Cinzentos claros.

CONSUMO

7,5-8 kg/m² (por 5 mm de espessura).

ARMAZENAGEM

12 meses em local coberto e seco nas embalagens originais não abertas. 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

PoroMap Rinzaffo contém cimento que,

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DE PRODUTO

Tipo de argmassa (EN 998-1):	GP - Argmassa para fins gerais para rebocos interiores/exteriores
Aspecto:	pó
Cor:	cinzento claro
Dimensão máxima do agregado (EN 1015-1) (mm):	2,5
Massa volúmica aparente (kg/m³):	1.000-1.100
EMICODE:	EC1 R Plus - de baixíssima emissão

DADOS APLICATIVOS DE PRODUTO (a +20°C - 50% H.R.)

Relação da mistura:	100 partes de PoroMap Rinzaïffo com 15,5-17,5 partes de água (4-4,5 l de água para cada saco de 25 kg de produto)
Aspecto da mistura:	semifluido
Massa volúmica da argmassa fresca (EN 1015-6) (kg/m³):	1.800
Porosidade da argmassa no estado fresco (EN 1015-7) (%):	> 20
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +35°C
Tempo de trabalhabilidade da argmassa fresca (EN 1015-9):	cerca de 60 min.
Espessura de aplicar (mm):	5

PRESTAÇÕES FINAIS: água da mistura 16,5%; mistura EN 1015-2

Características prestacionais	Método de ensaio	Requisitos segundo a EN 998-1	Prestação do produto
Resistência à compressão aos 28 dias (N/mm²):	EN 1015-11	CS I (de 0,4 a 2,5)	≥ 8 (Categoria CS IV)
		CS II (de 1,5 a 5)	
		CS III (de 3,5 a 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Aderência ao suporte (N/mm²):	EN 1015-12	valor declarado e modo de rotura (FP)	≥ 0,5 Modo de rotura (FP) = B
Absorção de água por capilaridade [kg/(m²·min^{0,5}):	EN 1015-18	W 0 (não especificado)	Categoria W 1
		W 1 (C ≤ 0,40)	
		W 2 (C ≤ 0,20)	
Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água (μ):	EN 1015-19	valor declarado	< 20
Condutibilidade térmica (λ_{10, dry}) (W/m·K):	EN 1745	valor tabulado	0,71 (P = 50%)
Reação ao fogo:	EN 13501-1	valor declarado pelo fabricante	Classe A1
Resistência aos sulfatos:	Ensaio de Anstett	não requerido	elevada
Eflorescências salinas (após imersão parcial em água):	/	não requerido	ausentes



Aplicação de PoroMap Rinzaïffo com colher de pedreiro

PoroMap Rinzaffo



em contacto com suor e outros fluidos do corpo, provoca uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos predispostos. Pode causar danos oculares. Em caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar imediatamente com água abundante e consultar um médico. Recomenda-se de usar luvas e óculos de proteção e observar as normais precauções para a manipulação de produtos químicos.

Para mais e completas informações sobre a utilização segura do produto, recomenda-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 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.



Este símbolo identifica os produtos MAPEI de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis certificados pela GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associação para o controlo das emissões de produtos para as pavimentações.



O nosso compromisso para o ambiente
Os produtos Mapei ajudam os projetistas e empreiteiros a dar vida a projetos inovadores com a certificação LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", concedida pelo U.S. Green Building Council.

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

MEMÓRIA DESCRITIVA DE PRODUTO

Aplicação de um tratamento preliminar para a realização de rebocos desumidificantes macro porosos e isolantes, em interiores e/ou exteriores, sobre alvenarias existentes em pedra, tijolo, tufo e mistos afetadas pela presença quer de humidade ascendente por capilaridade, como de eflorescências salinas, mediante a aplicação com colher de pedreiro de argamassa de chapisco transpirante, resistente aos sais, isenta de cimento, composta por ligantes hidráulicos especiais de reatividade pozolânica, areias naturais e aditivos especiais, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (EMICODE EC1 R Plus) (tipo **PoroMap Rinzaffo** da MAPEI S.p.A.), numa espessuras de cerca 5 mm, com cobertura total do suporte, de modo a melhorar a aderência do reboco, uniformizar a absorção do mesmo suporte e retardar a transferência dos sais.

O produto deverá ter as seguintes características:

Cor:	cinzento claro
Massa volúmica aparente da argamassa fresca (EN 1015-6) (kg/m ³):	1.800
Resistência aos sulfatos (Ensaio de Anstett):	elevada
Eflorescências salinas (após imersão parcial em água):	ausentes
Porosidade da argamassa no estado fresco (EN 1015-7) (%):	> 20
Resistência à compressão aos 28 dias (EN 1015-11) (N/mm ²):	≥ 8 (Categoria CS IV)
Aderência ao suporte (N/mm ²):	≥ 0,5 Modo de rotura (FP) = B (Categoria W 1)
Absorção de água por capilaridade (EN 1015-18) [kg/(m ² .min ^{0,5}):	< 20
Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água (EN 1015-19) (μ):	0,71 (P = 50%)
Condutibilidade térmica (λ _{10,dry}) (EN 1745) (W/m.K):	Classe A1
Reação ao fogo (EN 13501-1):	de +5°C a +35°C
Temperatura de aplicação permitida:	cerca de 60 min.
Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca (EN 1015-9):	5
Espessura máxima aplicável (mm):	7,5-8 (por 5 mm de espessura)
Consumo (kg/m ²):	



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES