

SM300

Argamassa cola cinzenta

Ficha do producto

10/2025



Descrição do produto

Argamassa cola cinzenta à base de minerais para a colagem de painéis isolantes nos sistemas Knauf ETIKS.

Composição

Hidrato de cal, cimento, grãos de calcário, pó de calcário, areia de sílica, fibras especiais, ligantes, componentes hidrofóbicos e aditivos.

Armazenamento

Armazenar os sacos em paletes de madeira num ambiente seco. Pode ser armazenado durante 9 meses.

Qualidade

Em conformidade com a norma EN 998-1, o produto é sujeito a um ensaio de tipo inicial e a um controlo contínuo da produção na fábrica e ostenta a marcação CE. O produto é igualmente sujeito a supervisão externa.

Propiedades

- Resistência à compressão CS III de acordo com a norma EN 998-1
- Altamente repelente à água
- Elevada capacidade de aderência
- Permeável à difusão
- Contém aditivos de aderência
- Aplicação manual ou mecânica
- Tamanho do grão 1,0 mm
- Cinzento

Campo de aplicación

- Argamassa cola para painéis isolantes de lã mineral (MW) nos sistemas Knauf ETIKS
- Argamassa cola para painéis isolantes de poliestireno expandido (EPS) nos sistemas Knauf ETIKS
- Ponte de ligação mineral



Aplicação

Substrato e pré-tratamento

Substrato	Pré-tratamento
Camadas de pintura instáveis	Eliminar completamente
Reacción al fuego	Eliminar completamente e preencher com um produto adequado, respeitar os tempos de secagem
Betão, camadas de pintura, estuque antigo, alvenaria e tijolo	Se necessário, limpar com água a alta pressão até remover o pó e deixar secar completamente

Preparação

Limpar o substrato de pó e elementos soltos e assegurar que a superfície está lisa e livre de sujidade, eflorescências ou gelo. Proteger as superfícies expostas das intempéries e da luz solar direta.

Pré-tratamento do substrato de acordo com a tabela acima. O substrato deve ser estável e uniforme, seco e livre de gordura e poeiras, bem como de qualquer substância residual que possa reduzir a aderência.

Verificar a estabilidade e a compatibilidade dos revestimentos existentes (rebocos antigos e pinturas) antes de aplicar a argamassa SM300.

Máquinas/Ferramentas

Máquina de projetar Knauf PFT

Aplicação manual: Talocha dentada de 10 x 10 mm

Mistura

Aplicação mecânica

Adicionar água para obter a consistência necessária para aplicação com uma máquina de projetar Knauf PFT.

Aplicação manual

Misturar o conteúdo de um saco com cerca de 5,2 litros de água limpa, sem aditivos adicionais, até obter uma consistência uniforme e sem grumos.

Aplicação

Argamassa cola

Método de cordão e pontos

Aplicar a argamassa SM300 à volta do perímetro do painel isolante em forma de cordão com cerca de 50 mm de largura e aplicar também 3 pontos de argamassa do tamanho da palma da mão no centro do painel. Pressionar suavemente o painel contra o substrato. A superfície coberta com argamassa em contacto com o substrato deve ser $\geq 40\%$ depois de os painéis terem sido pressionados. Em alternativa, a argamassa SM300 pode ser aplicada de forma mecânica diretamente no substrato em forma de cordões que cubram uma superfície $\geq 60\%$ (distância máxima entre cordões de 100 mm).

Método com talocha

Espalhar a argamassa SM300 em toda a superfície do painel isolante com uma talocha dentada. Retirar a argamassa aplicada à volta do perímetro do painel numa faixa de cerca de 20 mm. Este método de aplicação é válido para substratos com uma boa planimetria.

Depois de aplicada a argamassa sobre os painéis isolantes, estes são colocados pressionando-os sobre o substrato num prazo de 10 minutos.

Deixar secar a argamassa cola durante pelo menos 48 horas antes de prosseguir os trabalhos.

Temperatura e ambiente de aplicação

Não aplicar quando a temperatura ambiente do material e/ou do substrato for inferior a +5 °C e superior a +30 °C. Proteger a argamassa fresca de geadas e da secagem rápida.

Limpeza

Limpar as máquinas e ferramentas com água abundante antes e depois da utilização.

Nota

Para utilização como argamassa cola, consultar o folheto técnico do sistema Knauf ETICS e os regulamentos locais para sistemas ETICS.

Datos técnicos

Designação	Unidade	Valor	Norma
Reação ao fogo	Clase	A1	EN 13501-1
Granulometria	mm	1,0	-
Resistência à compressão	Categoria	CS III	EN 1015-11
Resistência da união (aderência)	N/mm ²	≥ 0,08	EN 1015-12
Resistência à difusão do vapor de água μ	-	≤ 25	EN 1015-19
Conductividade térmica $\lambda_{10, dry, mat}$ para P = 50 %	W/(m·K)	≤ 0,82	EN 1745
P = 90 %	W/(m·K)	≤ 0,89	
Absorção de água por capilaridade	Categoria	W 2	EN 1015-18

Os dados técnicos foram avaliados de acordo com as respetivas normas de ensaio. São possíveis desvios em função das condições no local.

Consumo de material e desempenho

Aplicação	Espesor de capa mm	Consumo aprox. kg/m ²	Rendimento aprox. m ² /saco
Cola (substrato irregular)	-	5,0	5,0
Cola (substrato plano)	-	4,3	5,8

O consumo exato pode ser determinado por uma aplicação de teste no local.

Fornecimento

Designação	Formato	Granulometria	Paletização	Código	EAN
SM300	Saco de 25 kg	1,0 mm	42 sacos / palete	178249	4003950086755

Knauf Portugal

Rua do Sol Nascente, 7 – Armazém T,
Quinta da Bela Vista.
2660-009 Frielas, Portugal

Telefone

+800 834 019

www.knauf.com

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução parcial ou total sem a autorização da Knauf GmbH Sucursal en Portugal. Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As informações técnicas, físicas e demais propriedades mencionadas neste folheto técnico são resultado da nossa experiência utilizando sistemas Knauf e todos os seus componentes formam um sistema integral. As informações de consumo, quantidades e forma de trabalho provêm da nossa experiência de montagem, mas encontram-se sujeitas a variações que podem ter origem em diferentes técnicas de montagem. Pelas dificuldades inerentes, não foi possível ter em conta todas as normas de construção, regras, decretos e demais escritos que possam afetar o sistema. Qualquer alteração nas condições de montagem, utilização de outro tipo de materiais ou variação das condições sob as quais foi ensaiado o sistema pode alterar o seu comportamento e neste caso a Knauf não se responsabiliza pelo resultado em consequência do mesmo. A documentação técnica encontra-se em constante actualização, será sempre necessário consultar a última versão através da nossa página web: www.knauf.com. As características de construção, propriedades estáticas e físicas dos sistemas Knauf somente podem ser conseguidas e garantidas utilizando materiais comercializados pela Knauf e seguindo as indicações de montagem dos nossos folhetos técnicos.