

SM700 Pro

Argamassa cola, de reforço e de acabamento de cor branca

Ficha do produto

08/2025



Descrição do produto

Argamassa cola, de reforço e de acabamento, à base de minerais e reforçada com fibras, para colagem e reforço de painéis isolantes nos sistemas ETICS Knauf ETIKS.

Composição

Hidrato de cal, cimento branco, 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 12 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.

Propriedades

- Argamassa de reboco para uso geral GP de acordo com a norma EN 998-1
- Resistência à compressão CS III de acordo com a norma EN 998-1
- Adequado para uso interior e exterior
- Contém fibras e aditivos de aderência
- Aplicação manual ou mecânica
- Tamanho do grão 1,0 mm
- Cor branca, aprox. RAL 90011

Campo de aplicação

- Argamassa cola e de reforço para painéis isolantes de lã mineral (MW) e poliestireno expandido (EPS) nos sistemas Knauf ETIKS
- Argamassa de renovação para decoração



Aplicação

Substrato e pré-tratamento

Substrato	Pré-tratamento
Camadas de pintura instáveis	Eliminar completamente
Fissuras e cavidades em gesso	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 SM700 Pro.

Máquinas/Ferramentass

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 6,4 litros de água limpa, sem aditivos adicionais, até obter uma consistência uniforme e sem grumos.

Aplicar SM700 Pro no prazo de 2 horas após a preparação.

Aplicação

Argamassa cola

Método de cordão e pontos

Aplicar a argamassa SM700 Pro 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 SM700 Pro 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 SM700 Pro 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 ou para placas de cimento Knauf AQUAPANEL®. 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.

Argamassa de reforço

Reforçar as esquinas e os pontos críticos aplicando tiras de cerca de 300 x 500 mm da malha de reforço Armiergewebe e argamassa SM700 Pro. Em seguida, aplicar uma camada de argamassa SM700 Pro em toda a superfície dos painéis isolantes com uma talocha dentada e colocar a malha de reforço em toda a superfície com uma sobreposição das juntas de 100 mm, de acordo com as marcas azuis na malha. A malha deve ser embebida em fresco na argamassa SM700 Pro recém-aplicada, no terço exterior da camada de argamassa. Cobrir a malha de reforço com SM700 Pro, passando suavemente com a talocha sobre a camada de argamassa.

Espessura da camada de reforço nos sistemas ETICS Knauf ETIKS: 5 a 7 mm Com exceção dos sistemas Knauf ETIKS MW: 5- 10 mm Antes de aplicar revestimentos finais, argamassas de acabamento ou quaisquer produtos subsequentes, aguardar pelo menos 1 dia/mm de espessura de argamassa de reforço. Em qualquer caso, os revestimentos finais não podem ser aplicados antes de a argamassa SM700 Pro estar completamente seca, com um tempo mínimo de secagem de 10 dias. Além disso, antes do revestimento final com Conni S, recomenda-se a aplicação do primário Quarzco Pro.

O frio e a humidade podem prolongar o tempo de secagem.

Se for necessária uma camada dupla de argamassa de reforço, aplicar a primeira camada com uma espessura de 3 a 4 mm enquanto se embebe a malha de reforço com uma sobreposição de juntas ≥ 100 mm. Após o endurecimento da primeira camada de reforço, aplicar uma segunda camada de SM700 Pro com uma espessura de aprox. 2 a 3 mm sobre a primeira camada e colocar uma segunda camada de malha de reforço com uma sobreposição de juntas ≥ 100 mm. Colocar os reforços dos pontos críticos sob a última camada de malha de reforço. O tempo de secagem é de 1 dia/mm de espessura de camada.

Argamassa de renovação

O SM700 Pro pode ser aplicado com uma espessura de revestimento até 10 mm como nivelador de irregularidades estruturais. Se necessário, colocar a malha de reforço Armiergewebe.

Argamassa superficial ou argamassa de ligação

Aplicar SM700 em betão, XPS R, alvenaria e tijolo, painéis de fibra de madeira e substratos semelhantes. Aplicar SM700 Pro com uma espessura de, pelo menos, 5 mm. Espalhar a argamassa com uma régua ou uma talocha dentada e escovar a superfície. Deixar secar durante pelo menos 3 dias.

Acabamento de película fina

Aplicar SM700 Pro numa espessura de 3 a 5 mm, espalhar e raspar depois de endurecer.

Acabamento de reboco

Aplicar SM700 Pro com uma espessura de camada de 2 a 3 mm sobre a base para obter texturas alisando com a espátula ou passando com a esponja. O tempo de secagem da camada de base pode ser reduzido para 1 dia se a camada de acabamento também for feita com SM700 Pro. Para os sistemas Knauf ETIKS com painéis isolantes de EPS ou lã mineral, o tempo de secagem pode ser reduzido para 1 dia. Começar a alisar com a espátula ou a texturizar livremente quando o SM700 Pro começar a endurecer. Não devem ser aplicadas tintas ou outros produtos de acabamento até pelo menos 7 dias após a aplicação da argamassa SM700 Pro. No caso de a cor do reboco e da tinta serem diferentes, é necessário um sistema de revestimento, constituído por um primário e, dependendo da cor e do substrato, uma ou mais camadas de tinta de acabamento

Aplicação em rodapé

Antes de aplicar a argamassa, vedar e proteger contra a humidade todas as superfícies em contacto com o solo até cerca de 50 mm acima da linha do pavimento.

Aplicar uma membrana de drenagem, se necessário.

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.

Notas

Para utilização como argamassa cola e de reforço, consultar os folhetos técnicos dos sistemas Knauf ETIKS EPS e Knauf ETIKS MW e os regulamentos locais.

Para utilização como argamassa de renovação ou acabamento, aplicar de acordo com as normas EN 13914-1 e EN 13914-2, bem como de acordo com os regulamentos técnicos de construção geralmente reconhecidos e válidos. Misturar apenas a argamassa seca com água limpa, sem adicionar quaisquer aditivos.

Devido à sua alcalinidade natural, o produto tem um efeito preventivo e retardador contra a proliferação de algas e fungos. No entanto, a ausência permanente de microrganismos na fachada não pode ser garantida de forma generalizada, uma vez que dependerá das circunstâncias específicas do meio envolvente, da geometria do edifício e das condições ambientais predominantes.

Dados técnicos

Designação	Unidade	Valor	Norma
Reação ao fogo	Classe	A2-s1,d0	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/(mK)	≤ 0,82	EN 1745
Conductividade térmica $\lambda_{10,dry,mat}$ para P = 90 %	W/(mK)	≤ 0,89	EN 1745
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	Espessura da camada mm	Consumo aprox. kg/m ²	Desempenho aprox. m ² /saco
Cola (substrato irregular)	-	5,0	5,0
Cola (substrato plano)	-	3,5	7,1
Reforço de malha	5 - 10	6,0 - 12,0	2,0 - 4,1
Remodelação de acabamento com espátula	4	5,0	5,0
Acabamento de reboco (acabamento com esponja)	3	4,2	6,0
Argamassa superficial	5	7,0	3,6

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

Fornecimento

Designação	Cor	Formato	Granulometria	Paletização	Código	EAN
SM700 Pro	Branco	Saco de 25 kg	1,0 mm	42 sacos/paleta	164930	4003950085734

Knauf Portugal

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

Teléfono

+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