



## P241c.es

Ficha do produto

09/2023



## SM700 Pro

Argamassa cola, de reforço e de acabamento de cor branca

### 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 9001

### 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/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 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 Quarczo 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  $\geq 100$  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  $\geq 100$  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.

<b>Notas</b>	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 <sup>2</sup>	≥ 0,08	EN 1015-12
Resistência à difusão do vapor de água $\mu$	–	≤ 25	EN 1015-19
Condutividade térmica $\lambda_{10, dry, mat}$ para P = 50% P = 90%	W/(m·K) W/(m·K)	≤ 0,82 ≤ 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 <sup>2</sup>	Desempenho aprox. m <sup>2</sup> /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**

Dados de contacto:

Tel.: 900 106 114

[knauf@knauf.es](mailto:knauf@knauf.es)

[www.knauf.es](http://www.knauf.es)

**Sistemas de Construcción en Seco** Avenida de Burgos, 114 Planta 6ª, 28050 Madrid

**A documentação técnica encontra-se em constante atualização, será sempre necessário consultar a última versão através da nossa página web.**

Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial sem a autorização da Knauf GmbH Sucursal em Espanha. 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 documentos 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.