

## Sockel-SM Pro

Argamassa cola e de reforço para rodapés

Ficha de produto

11/2025



### Descrição do produto

Argamassa cola e de reforço de cor cinzenta, à base de minerais, com proteção contra a humidade especial para rodapés, para colagem e reforço de painéis isolantes nos sistemas Knauf ETIKS. Não é necessária qualquer proteção adicional contra a humidade se a espessura for  $\geq 7$  mm.

### Composição

Cimento, grãos de calcário ou grãos de quartzo, 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

- Argamassa de reboco GP de acordo com a norma EN 998-1
- Resistência à compressão CS IV de acordo com a norma EN 998-1
- Pode ser utilizado como ponte de aderência
- Proteção integrada contra a humidade
- Ação capilar não condutora
- Adequado para uso interior e exterior
- Contém fibras ligantes e aditivos de aderência
- Aplicação manual ou mecânica
- Tamanho do grão 1,0 mm
- Cor cinzento-escuro

### Campo de aplicação

A proteção integrada contra a humidade do pavimento e o reforço especial de

fibras proporcionam máxima proteção das áreas de rodapé:

- Argamassa superficial e reboco de acabamento (espessura total  $\geq 7$  mm) para a área do rodapé e áreas em contacto com o pavimento sem proteção adicional contra a humidade.
- Argamassa superficial e de acabamento sobre betão, alvenaria e painéis isolantes e sobre o revestimentos de rodapés existentes.
- Argamassa cola, superficial e de acabamento para a área do rodapé, nos Sistemas Knauf ETIKS.
- Argamassa cola ou ponte de ligação sobre impermeabilizantes minerais, revestimentos betuminosos espessos modificados com polímeros (PMBC) e membranas de betume-polímero soldadas.



## Aplicação

| Suporte                                                                                                                              | Tratamiento previo                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Revestimentos betuminosos espessos modificados com polímeros (PMBC), impermeabilizante mineral, membrana de betume-polímero soldada. | A superfície deve estar isenta de poeiras e os produtos aplicados anteriormente (PMBC e impermeabilizantes minerais) devem estar completamente secos. As membranas de betume soldadas devem estar totalmente aderentes. Quando o produto for utilizado como primário de aderência, lixar a superfície (camada de sinterização). |
| Gesso para rodapé com resistência à compressão CS III e CS IV.                                                                       | O rodapé deve ser completamente coberto, com uma espessura $\geq 7$ mm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Superfícies polidas ou lixadas, ou arenosas, com uma resistência à compressão CS III e CS IV.                                        | Verificar a estabilidade e solidificar a superfície.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Betão, camadas de pintura, reboco antigo, alvenaria e tijolo.                                                                        | Se necessário, limpar com água a alta pressão até remover o pó e deixar secar completamente.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Painéis termoisolantes de vidro celular, painéis isolantes XPS-R e painéis isolantes perimetrais ou para rodapés.                    | O substrato deve estar isento de poeiras. Os painéis isolantes devem ser colados de acordo com as especificações do fabricante.                                                                                                                                                                                                 |
| Alvenaria na área do rodapé, por cima da impermeabilização do edifício.                                                              | O substrato deve estar seco e isento de poeiras.                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 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 Sockel-SM Pro.

Deixar secar os primários aplicados anteriormente durante 12 horas antes de prosseguir o trabalho. As camadas de betume e de gesso mineral de impermeabilização devem estar secas.

### 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 7,7 litros de água limpa, sem aditivos adicionais, durante 2 minutos no máximo, até obter uma consistência uniforme e sem grumos.

Aplicar imediatamente o Sockel-SM Pro.

### Aplicação

Argamassa cola mineral sobre camadas de impermeabilizante mineral, revestimentos betuminosos espessos modificados com polímeros, membranas de betume-polímero (até um máximo de 30 cm acima do nível do solo). Para uma aplicação na superfície completa a tratar com Sockel-SM Pro, pressionar firmemente o substrato e espalhar com uma talocha dentada. Alisar e suavizar a superfície da argamassa após ter endurecido. A espessura é de cerca de 5 mm, a cobertura das fissuras deve ser de, pelo menos, 2 mm. A camada seguinte pode ser aplicada no dia seguinte, não deixando passar mais de 3 dias entre aplicações.

### Argamassa cola

#### Método de cordão e pontos

Aplicar a argamassa Sockel-SM 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 suporte. A superfície coberta com argamassa em contacto com o substrato deve ser  $\geq 40\%$  depois de os painéis terem sido pressionados. Dependendo do substrato (rebocos antigos, camadas de pintura, revestimentos betuminosos, membranas de betume-polímero, etc.), aplicar fixações adicionais aos painéis isolantes até  $\geq 150$  mm acima da linha do pavimento.

#### Método com talocha

Em revestimentos betuminosos espessos modificados com polímeros (PMBC) ou membranas de betume-polímero, a cola também pode ser aplicada em toda a superfície dos painéis isolantes, não sendo necessárias fixações adicionais até  $\geq 150$  mm acima da linha do pavimento. 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 cola e de reforço para rodapés

### Argamassa de reforço

Reforçar as esquinas e os pontos críticos aplicando tiras de cerca de 300x500 mm da malha de reforço Armiergewebe e argamassa Sockel-SM Pro. Em seguida, aplicar uma camada de argamassa Sockel-SM 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 Sockel-SM Pro recém-aplicada, no terço exterior da camada de argamassa. Cobrir a malha de reforço com Sockel-SM Pro, passando suavemente com a talocha sobre a camada de argamassa. Espessura da camada de reforço do rodapé em Sistemas Knauf ETIKS: 5 a 7 mm.

### Acabamento de reboco

Aplicar Sockel-SM Pro com uma espessura de camada de 1 a 2 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 Sockel-SM Pro. Começar a alisar com a espátula ou a texturizar livremente quando o Sockel-SM Pro começar a endurecer.

Não devem ser aplicadas tintas ou outros produtos de acabamento até pelo menos 7 dias após a aplicação da argamassa Sockel-SM Pro.

### Revestimento do rodapé

O Sockel-SM Pro pode ser aplicado em rebocos da categoria de resistência à compressão CS III/IV. Efetuar a aplicação com proteção integrada contra a humidade de acordo com as instruções de acabamento. Toda a superfície deve ser coberta com uma espessura total de  $\geq 7$  mm.

### Argamassa de reforço em rodapés e argamassa de revestimento em betão e alvenaria.

Como argamassa cimentícia modificada com polímeros com uma espessura total de argamassa de pelo menos 8 mm (DIN EN 13914-1).

### Espessura da argamassa

Aplicar o Sockel-SM Pro com uma espessura máxima de 10 mm por demão. Para espessuras de argamassa superiores a 10 mm, aplicar uma 1.ª demão e, após cerca de 2 horas, depois aplicar uma 2.ª demão. Se se pretender alisar a superfície com a espátula, o tempo de secagem deve ser prolongado.

### Aplicação em rodapé

Todas as superfícies revestidas em contacto com o pavimento ou com a grilha requerem a aplicação de uma membrana de drenagem após o endurecimento e a secagem.

### Tempo de aplicação

Não aplicar o Sockel-SM Pro sob a luz direta do sol, pois tal reduz o tempo de trabalho. Pode trabalhar-se durante 20 minutos a uma temperatura de +20 °C.

### Proteção integrada contra a humidade adicional

Não é necessária qualquer proteção adicional contra a humidade do pavimento, desde que a espessura total do acabamento com Sockel-SM Pro seja igual ou superior a 7 mm. A espessura da camada deve ser medida.

### 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 +25 °C. Proteger a argamassa fresca de geadas e da secagem rápida.

### Limpieza

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

#### Nota

O revestimento mineral oferece alguma proteção contra o crescimento de algas e fungos e tem um efeito inibidor devido à sua formulação naturalmente alcalina.

No entanto, não é possível garantir de forma absoluta a longo prazo o não aparecimento de algas e fungos. A sua proliferação depende, entre outros fatores determinantes, das condições meteorológicas e ambientais

## Acabamentos e tintas

O Sockel-SM Pro deve estar completamente endurecido e seco antes da aplicação de tinta. As tintas/revestimentos não devem ser aplicados antes de decorridos pelo menos 7 dias.

## 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 IV    | 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 |
| 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 <sup>2</sup> | Desempenho aprox. m <sup>2</sup> /saco |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Aplicar a cola (substrato nivelado) em 40% da superfície de aderência  | -                      | 4,0                              | 7,5                                    |
| Aplicar a cola (substrato nivelado) em 100% da superfície de aderência | -                      | 8,0                              | 3,7                                    |
| Reforço de malha e acabamento de reboco, espessura de camada de 7 mm   | -                      | 11,0                             | 2,7                                    |

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

## Fornecimento

| Designação    | Cor              | Formato       | Granulometria | Paletização       | Código | EAN           |
|---------------|------------------|---------------|---------------|-------------------|--------|---------------|
| Sockel-SM Pro | Cinzentos-escuro | Saco de 25 kg | 1,0 mm        | 42 sacos / palete | 741450 | 4003950095405 |

### Knauf Portugal

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

### Telefone

+800 834 019

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

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução parcial ou total sem a autorização da Knauf GmbH Sucursal em 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](http://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.