



## Sockel-SM Pro

Enduit avec protection contre l'humidité pour soubassements

### Description du produit

Mortier de collage et de marouflage et enduit de finition à polymérisation et charge minérale pour le soubassement. Une protection supplémentaire contre l'humidité n'est pas requise à partir d'un enduit d'une épaisseur totale  $\geq$  à 7 mm.

### Composition

Ciment, granulés classés de roche calcaire ou de particules de quartz, fibre spéciale, activateurs d'adhérence spéciaux, additifs d'imperméabilisation et d'amélioration de l'ouvrabilité.

### Stockage

Stocker les sacs dans un endroit sec sur des palettes en bois. Durée de stockage d'au moins 9 mois.

### Qualité

Le produit est soumis à un premier essai en conformité avec les dispositions de la norme DIN EN 998-1 et à des contrôles permanents de la production en usine et porte un label de conformité CE. En outre, le produit est soumis au contrôle par un organisme tiers et doté du label « Ü ».

### Caractéristiques et plus-value

- Mortier d'enduit d'usage courant GP selon EN 998-1
- Classe de résistance à la compression CS IV selon EN 998-1
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Utilisable comme pont adhésif
- Protection contre l'humidité intégrée
- Sans conduction capillaire
- Ajout d'étanchéité, de fibres et d'additifs d'adhérence
- Mise en œuvre à la projeteuse ou manuelle
- Granulométrie de 1,0 mm
- Teinte gris

## Enduit avec protection contre l'humidité pour soubassements

### Domaine d'application

La protection intégrée de l'humidité de terre et le renforcement de fibres spéciales offrent une sécurité maximale au niveau du soubassement.

- Mortier de marouflage et enduit de finition (enduit d'une épaisseur totale  $\geq$  à 7 mm) pour le soubassement et la zone en contact avec la terre sans protection supplémentaire contre l'humidité
- Mortier de collage sur des mastics d'étanchéité à charge minérale (MDS), des revêtements épais de bitume (PMBC) et des bandes de bitume de polymérisation à souder par fusion saupoudrées
- Mortier de marouflage et enduit de finition à feutrer sur des enduits pour soubassement
- Mortier de collage exigé sans conduction capillaire
- Mortier de collage et de marouflage certifié pour systèmes et enduit de finition de soubassements pour systèmes d'isolation thermique WARM-WAND
- Pont d'adhérence sur des mastics d'étanchéité à charge minérale (MDS), des revêtements épais de bitume (PMBC) et des bandes de bitume de polymérisation à souder par fusion saupoudrées
- Mortier de marouflage et enduit de finition sur le béton, les maçonneries et les panneaux isolants en verre cellulaire
- Pont d'adhérence et mortier de collage sur la résine d'étanchéité Pavaflash

### Preuve d'aptitude à l'emploi

Agrément technique général (AbP) P-5275/012/14 MPA-BS

### Mise en œuvre

#### Support et traitement préliminaire

Support	Traitement préliminaire
Revêtements épais de bitume (PMBC), mastics d'étanchéité à charge minérale (MDS), bandes de bitume polymère à souder par fusion saupoudrées	Le support doit être exempt de poussières et les imperméabilisation des ouvrages existants (PMBC et MDS) doivent être entièrement secs. La bande de bitume de polymérisation à souder par fusion saupoudrée doit être collée en plein En cas d'emploi comme pont adhésif, rendre la surface (couche frittée) rugueuse.
Enduit pour soubassement de la classe de résistance à la compression CS III et CS IV	L'enduit pour soubassement doit être complètement recouvert d'une épaisseur totale $\geq$ à 7 mm.
Surfaces farineuses et sableuses de la classe de résistance à la compression CS III et CS IV	S'assurer que le support offre une capacité de charge suffisante. Consolider avec du Grundol et patienter jusqu'à la pénétration intégrale du primaire.
Béton, couches de peintures, vieux enduits	S'assurer que le support offre une capacité de charge suffisante. Éliminer les poussières avec un nettoyeur haute pression si nécessaire et laisser sécher intégralement. Consolider avec du Grundol si nécessaire.
Panneaux isolants en verre cellulaire, panneaux isolants en XPS-R, panneaux isolants périmétriques et de soubassement	Le support doit être exempt de poussières. Les panneaux isolants doivent être collés suivant les consignes du fabricant.

Maçonnerie dans la zone du soubassement au-dessus de l'imperméabilisation de l'ouvrage	Le support doit être sec et exempt de poussières.
Résine d'étanchéité Pavaflash	La résine Pavaflash doit être appliquée dans le respect des consignes du fabricant, durcie et exempte de poussières. Apprêt avec le produit Quarzgrund Pro.

#### Travaux préliminaires

Vérifier l'appropriation du support d'enduit selon les dispositions du VOB Partie C, DIN 18350, paragr. 3.1 et/ou du VOB Partie B, DIN 1961, Article 4, point 3. Avant de commencer, procéder au masquage et à la protection des éléments sensibles à la saleté aux termes de la fiche technique spécifique aux « Travaux de masquage et de protection pour peintres et plâtriers » de la fédération allemande pour les travaux de second-œuvre et de façade. Protéger les surfaces exposées aux intempéries contre les précipitations et tout ensoleillement direct.

Traitement préliminaire du support en fonction de l'état du support aux termes du tableau « Support et traitement préliminaire ». Tous les supports doivent être porteurs, secs, plans et exempts de graisse et de poussières, et également de tous résidus susceptibles d'entraver l'adhésion. Dépoussiérer le support, éliminer les particules instables et égaliser les défauts de planéité grossiers. Vérifier l'adhérence et la compatibilité avec Sockel-SM Pro des enductions existantes. Laisser sécher les apprêts / primaires au moins 12 heures avant de poursuivre le travail.

Les revêtements épais de bitume et les mastics d'étanchéité à charge minérale doivent être suffisamment secs à fond.

#### Machines / équipements

Pompe mélangeuse PFT G 4

- Manteau D4-3
- Vis transporteuse D4-3
- Tuyaux à mortier Ø 25 mm
- Distance de pompage du mortier mouillé jusqu'à 30 m

#### Gâchage

##### Gâchage manuel

Mélanger un sac avec 7,7 litres d'eau propre sans autres additifs jusqu'à obtention d'une consistance appropriée à l'application pendant au plus 2 minutes et appliquer aussi rapidement que possible. Mélanger toujours avec de l'eau propre et ne pas ajouter d'autres additifs. Nettoyer les appareils et outils immédiatement à l'eau après leur utilisation.

##### Gâchage à la projeteuse

Régler le gâchage à l'eau sur la consistance appropriée en cas de mise en œuvre à la projeteuse avec une pompe mélangeuse, p. ex. la PFT G 4.

#### Mise en œuvre

##### Pont adhésif à charge minérale sur mastics d'étanchéité à charge minérale, revêtements épais de bitume, bande de bitume de polymérisation à souder saupoudrée (jusqu'au plus 30 cm au-dessus du niveau du sol)

Appliquer Sockel-SM Pro sur toute la surface et presser avant de lisser horizontalement avec une taloche crantée. Rendre la surface / couche frittée rugueuse en fonction de la prise initiale du mortier. Veiller à une épaisseur de l'enduit d'environ 5 mm et à recouvrir les rainures avec au moins 2 mm de produit. Appliquer l'enduit de sous-couche consécutif au plus tôt le jour suivant et au plus tard après 3 jours.

##### Mortier de collage

Collage par plots et en bande périphérique  $\geq$  à 40 %

Appliquer une bande d'environ 50 mm de large sur tout le bord du périmètre du panneau isolant et trois plots de produit de la taille d'une main ou des

bandes au milieu du panneau. Suivant le support (vieux enduits, peintures, revêtements épais de bitume, bandes de bitume de polymérisation à souder par fusion saupoudrées), un chevillage supplémentaire des panneaux isolants peut s'avérer nécessaire  $\geq$  à 150 mm au-dessus du niveau du sol.

#### Application en plein

L'application du mortier de collage est possible en plein sur les panneaux isolants lors de revêtements de peinture d'étanchéité ou de bandes de bitume de polymérisation à souder par fusion saupoudrées. Un chevillage supplémentaire des panneaux isolants  $\geq$  à 150 mm au-dessus du niveau du sol n'est alors pas nécessaire.

Poser les panneaux isolants au plus tard après 10 minutes, avant de les aligner et de les presser contre le support. Respecter un temps de prise d'au moins 48 heures avant de poursuivre les travaux.

#### Mortier de marouflage

Incorporer des bandes de treillis d'armature ou installer des cornières d'angle de linteau dans les angles intérieurs des embrasures des fenêtres par rapport au linteau en plein dans le Sockel-SM Pro. Poser ensuite des cornières d'angle de 100/150 mm de manière perpendiculaire et alignée. Sauf pour les cornières d'angle de linteau, incorporer des flèches d'angle à treillis armé en diagonale dans toutes les baies ou des grandes bandes de treillis d'armature d'environ 300 x 500 mm directement au départ de l'angle dans le mortier mouillé.

Procéder ensuite à la pose du treillis d'armature Knauf en plein avec un chevauchement des bords d'au moins 100 mm fraîche-à-fraîche sur un tiers du bord extérieur de la couche de marouflage. Le treillis d'armature doit être complètement recouvert de Sockel-SM.

Épaisseur de la couche de marouflage sur les soubassements de systèmes Knauf WARM-WAND : au moins 5 à 7 mm.

#### Enduit de finition

Sur les surfaces finies au feutre, appliquer Sockel-SM Pro (couche de 1 à 2 mm d'épaisseur) au plus tôt le jour consécutif sur la couche de mortier de marouflage déjà réalisée avec le Sockel-SM Pro. Feutrer le Sockel-SM Pro après la prise initiale (du mortier).

#### Enduit de soubassement

Sockel-SM pro peut être appliqué sur des enduits de soubassement de la catégorie de résistance à la compression CS III/IV. Exécuter la mise en œuvre avec la protection contre l'humidité intégrée selon les indications pour le mortier de marouflage et l'enduit de finition. L'enduit pour soubassement doit être complètement recouvert d'une épaisseur totale  $\geq$  à 7 mm.

#### Enduit de soubassement et de finition sur le béton et la maçonnerie

Comme enduit de ciment à polymérisation modifiée d'une épaisseur totale de l'enduit d'au moins 8 mm (EN 13914-1). Mise en œuvre selon les indications pour le mortier de marouflage et l'enduit de finition.

#### Épaisseur de l'enduit

En fonction de la couche, appliquer Sockel-SM Pro en couche d'une épaisseur maximal de 10 mm. Lors d'enduits d'une épaisseur supérieure à 10 mm, appliquer la 1ère passe, puis la 2e passe au bout d'environ 2 heures. Rendre la surface rugueuse en cas de temps de prise prolongés.

#### Température / climat de mise en œuvre

Éviter toute application à une température de l'air, du matériau ou du support inférieure à +5 °C ou supérieure à +25 °C. Protéger le mortier frais contre le gel et une déshydratation rapide.

#### Durée d'ouvrabilité

Ne pas appliquer Sockel-SM Pro lors d'un ensoleillement direct qui pourrait accélérer la formation d'une peau à la surface. Ouvrabilité du produit d'environ 20 minutes à une température ambiante de +20 °C.

#### Protection contre l'humidité supplémentaire intégrée

Une protection supplémentaire contre l'humidité de terre n'est pas requise si l'épaisseur totale de l'enduit de Sockel-SM Pro comme mortier d'armature et enduit de finition atteint au moins 7 mm. Prévoir des mesures de l'épaisseur de la couche.

#### Soubassement

Comme protection du soubassement contre les influences mécaniques dues à la terre ou au gravier dans la zone en contact avec la terre, il convient de prévoir la pose d'une couche de protection sur site (p. ex. une nappe à excroissances pourvue d'un voile et d'un film d'étanchéité) jusqu'au bord supérieur du terrain.

#### Observation

L'application est soumise aux dispositions des normes EN 13914, DIN 18345, DIN 18350 et DIN 18550, aux réglementations du VOB Partie C, de même qu'aux règles de l'art et directives se rapportant à la technique du bâtiment.

L'enduit de finition à charge minérale dispose d'une alcalinité naturelle et possède une action préventive et retardatrice sur la formation des algues et moisissures. Toujours est-il que le produit ne saurait se porter garant de l'absence durable d'algues et de moisissures. La fragilité est fonction des circonstances existantes sur site et des conditions atmosphériques dominantes.

#### Recouvrements et parements

Sockel-SM Pro doit être durci et complètement sec avant l'application d'une peinture. Patienter au moins 7 jours avant d'appliquer des peintures ou des enduits. Lors d'une mise en teinte de la peinture ou de l'enduit, il est recommandé d'appliquer une sous-couche de Grundol et deux couches du produit Autol ou Fassadol.

## Caractéristiques techniques

Désignation	Norme	Unité	Socket-SM Pro
Réaction au feu	EN 13501-1	Classe	A2-s1, d0
Granulométrie	–	mm	1,0
Résistance à la compression	EN 1015-11	Catégorie	CS IV
Résistance d'adhérence par traction Cassure	EN 1015-12	N/mm <sup>2</sup> –	≥ à 0,08 A, B ou C
Absorption d'eau capillaire	EN 1015-18	Catégorie	W 2
Coefficient $\mu$ de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	EN 1015-19	–	≤ à 25
Conductivité thermique $\lambda_{10, dry, mat}$ à P = 50 % P = 90 %	EN 1745	W/(m·K) W/(m·K)	≤ à 0,82 ≤ à 0,89

Les caractéristiques techniques ont été déterminées dans le respect des normes d'essai en vigueur. Il se pourrait qu'elles ne coïncident pas avec les conditions existantes sur le chantier.

## Consommation et rendement

Application	Consommation approx. kg/m <sup>2</sup>	Rendement approx. m <sup>2</sup> /sac
Collage (support plan) 40 % de la surface de collage	4,0	6,3
Collage (support plan) 100 % de la surface de collage	8,0	3,1
Renfort d'armature et enduit de finition, couche de 7 mm d'épaisseur	10,5	2,4

La consommation a été déterminée dans des conditions de laboratoire. Il convient de prévoir une consommation supplémentaire suivant les conditions de mise en œuvre. La consommation dépend de la rugosité, de la planéité, du pouvoir absorbant du support ainsi que de la projeteuse utilisée.

## Programme de livraison

Désignation du produit	Mise en œuvre	Granulométrie	Unité de conditionnement	Référence	EAN
Socket-SM Pro	25 kg	1 mm	42 sacs/palette	00741450	4003950140976

**Observer la fiche de données de sécurité !**

Fiches de données de sécurité et label de conformité CE, voir [pd.knauf.fr](http://pd.knauf.fr)



Les vidéos des systèmes et produits Knauf sont à votre disposition en cliquant sur le lien :

[youtube.com/knauf](https://www.youtube.com/knauf)



Textes de mise au concours actuels pour tous les systèmes et produits Knauf avec fonction d'exportation pour fichiers de format Word, PDF et GAEB

[Centre\\_de\\_mises\\_au\\_concours.com](http://Centre_de_mises_au_concours.com)



Grâce à l'appli pour tablette tactile de Knauf Infothek, vous pouvez consulter toutes les informations et tous les documents actuels de Knauf Gips KG, à tout moment et en tous lieux, de manière synoptique et confortable. [knauf.com/infothek](http://knauf.com/infothek)

**Knauf Direkt**

Service de renseignements techniques:

► [knauf-direkt@knauf.com](mailto:knauf-direkt@knauf.com)

► [www.knauf-ite.fr](http://www.knauf-ite.fr)

**Knauf Gips KG** Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Allemagne

Sous réserve de modifications techniques. Seule la version actuelle respective est valable.

Ces indications coïncident avec nos propres connaissances des règles de l'art à la date de parution de cette fiche. L'utilisateur est tenu de respecter les règles générales de l'art architectural, de même que les normes, directives et règles professionnelles applicables en la matière, en plus des prescriptions spécifiques à l'utilisation. Notre garantie s'applique uniquement à une qualité de mise en œuvre impeccable de nos produits. Les informations spécifiques au rendement, aux quantités et à l'exécution ont été acquises par expérience et ne sauraient être applicables sans plus à des conditions divergentes.

Sous réserve de tout droit. Les modifications, réimpressions et reproductions photomécaniques ou électroniques, intégrales ou partielles, sont soumises à notre autorisation expresse.