



Systèmes d'enduits et de
façades isolantes

P213a.be

Fiche technique

11/2023



Socket-SM PRO

Mortier de collage, d'armature et enduit de finition spécialement conçu pour les soubassements

Description du produit

Mortier de collage, d'armature et enduit de finition minéral pour soubassements. La protection intégrée contre l'humidité capillaire du sol et ses fibres spéciales offrent la plus haute sécurité au niveau du soubassement.

Dans le cas d'épaisseurs ≥ 7 mm, il n'est pas nécessaire d'appliquer une protection supplémentaire contre l'humidité capillaire.

Composition

Ciment, granulats de pierre calcaire et de quartz classés, fibres spéciales, agents adhésifs, hydrofuges et additifs.

Conditionnement

Sacs de 25 kg.

Stockage

Au sec, protégé contre l'humidité et sur palettes, la qualité du matériau reste constante pendant environ 9 mois.

Qualité

Conformément à la norme EN 998-1, le produit est soumis à un premier contrôle et au contrôle permanent en usine. Le produit est aussi contrôlé par une instance extérieure et porte le marquage CE.

Propriétés et avantages

- Mortier d'usage courant GP selon la norme EN 998-1
- Catégorie de résistance à la compression CS IV selon la norme EN 998-1
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Protection intégrée contre l'humidité
- Non capillaire si appliqué en épaisseur suffisante
- Contient des adjuvants favorisant l'étanchéité et l'adhérence
- Renforcé de fibres spéciales
- Application manuelle ou à la machine
- Granulométrie 1,0 mm
- Teinte grise

Domaines d'application

- Comme mortier d'armature et enduit de finition (épaisseur totale de l'enduit ≥ 7 mm) pour les soubassements et la zone en contact avec le sol, sans protection supplémentaire contre l'humidité.
- Comme mortier de collage sur les couches d'étanchéité en bitume de la construction.
- Comme mortier de collage lorsque les mortiers de collage ne peuvent pas engendrer de conductivité capillaire (p.ex. collage de part et d'autre d'une membrane d'étanchéité dans le mur).
- Comme mortier de collage, d'armature et enduit de finition au niveau du soubassement dans le cadre de systèmes de façades isolantes.
- Testé comme couche d'étanchéité pour dalles de sol en contact avec la terre et surfaces murales extérieures contre l'humidité du sol (eau capillaire, eau de rétention) et eau d'infiltration non stagnante conformément à la DIN 18195-4.

Mise en oeuvre

Support	Traitement préliminaire
Couches de peinture	Éliminer complètement.
Surfaces friables et poudreuses	Vérifier l'adhérence. Fixer la surface avec le primer Knauf Grundol.
Béton, peintures, anciens enduits	Vérifier l'adhérence et éliminer au besoin. Nettoyer avec un jet haute pression pour éliminer la poussière et laisser sécher complètement. Le cas échéant, fixer la surface avec le primer Knauf Grundol.
Panneaux isolants XPS à surface lisse	Rendre la surface rugueuse, éliminer toute la poussière et cheviller.
Couche bitumineuse	Vérifier la stabilité et l'adhérence, y remédier au besoin.

Travaux préliminaires

Nettoyer le support et éliminer la poussière, les particules instables et les grosses inégalités. Protéger les surfaces exposées de la pluie et des rayons directs du soleil.

Préparer le support en fonction du tableau ci-dessus. Vérifier l'adhérence et la cohésion des couches existantes (peintures et anciens enduits) et leur compatibilité avec l'enduit Sockel-SM PRO. Laisser sécher les couches de fond/les primers pendant 12 heures min. avant de poursuivre les travaux.

Gâchage

À la machine : dans le cas d'une application à la machine, avec des pompes de type PFT G4, régler l'arrivée d'eau en fonction de la consistance recherchée.

À la main : mélanger un sac pendant maximum 2 minutes avec env. 7,7 l d'eau propre sans autres additifs, jusqu'à l'obtention d'une masse homogène sans grumeaux, de la consistance voulue et l'appliquer sans tarder. Nettoyer les outils avec de l'eau immédiatement après emploi.

Mortier de collage

Collage par bandes périphériques et par plots (≥ 40 %) :

Appliquer une bande d'env. 50 mm de mortier sur tout le périmètre des panneaux, et 3 plots ou bandes d'env. 10 cm au centre du panneau. En fonction du support, il peut être nécessaire de cheviller les panneaux à partir de 150 mm au-dessus du niveau du sol.

Collage sur toute la surface :

Dans le cas de supports plans, le mortier de collage peut être appliqué sur toute la surface des panneaux isolants à l'aide d'une plâtrasse crantée. Un chevillage complémentaire à partir de 150 mm au-dessus du niveau du sol n'est alors pas nécessaire.

Poser les panneaux isolants contre le support au plus tard après 10 minutes et presser. Attendre min. 48 heures avant de poursuivre les travaux.

Mortier d'armature

Si nécessaire, insérer des bandes d'armature ou des cornières d'angle en fibre de verre à plein bain dans le mortier Sockel-SM PRO au niveau de l'angle formé entre la battée et le linteau. Poser ensuite des cornières d'angle de 100/150 mm et vérifier leur alignement. Excepté pour les cornières d'angle, insérer dans le mortier humide en diagonale au départ des angles de toutes les ouvertures du bâtiment une bande d'armature d'env. 300 x 500 mm. Insérer le treillis d'armature Knauf Isoltex sur toute la surface, dans le tiers supérieur de la couche d'armature, en faisant chevaucher les bandes de 100 mm. L'armature doit être complètement recouverte de Sockel-SM PRO. Épaisseur de la couche d'armature au niveau du soubassement sur des systèmes de façades isolantes Knauf : min. 5 – 7 mm.

Enduit de finition

Dans le cas de surfaces talochées et librement structurées, appliquer le Sockel-SM PRO le lendemain sur la couche de mortier d'armature Sockel-SM PRO préalablement appliquée. Talocher ou structurer librement la surface en début de prise.

Application d'une peinture ou d'un crépi

Le Sockel-SM PRO doit être complètement sec et durci avant de pouvoir être recouvert d'une peinture ou d'un enduit granuleux de soubassement de type Knauf SKIN. L'application de la couche de finition se fera au plus tôt après un temps de séchage de 7 jours.

Dans le cas d'une finition peinte, il est recommandé d'appliquer d'abord une couche de primer Grundol et ensuite une double couche de SKAP Protect ou de Faserfarbe.

Protection supplémentaire contre l'humidité

Il n'est pas nécessaire de poser une protection supplémentaire contre l'humidité du sol si l'épaisseur totale de Sockel-SM PRO, appliqué comme mortier d'armature et enduit de finition, compte min. 7 mm.

Soubassement

Poser devant toutes les surfaces d'enduit (bien séchées et durcies) en contact avec la terre ou le gravier une nappe à excroissances recouverte d'un voile, afin de favoriser le drainage ou pour éviter la stagnation d'eau à ce niveau.

Machines / équipement

Machine à projeter PFT Knauf G4

- Manteau D4-3
- Vis sans fin D4-3
- Tuyau à mortier Ø 25 mm
- Distance de pompage jusqu'à 30 m

Mixer Rotorquirl indispensable

Temps de mise en œuvre

Ne pas appliquer le Sockel-SM PRO sous le soleil pour éviter la formation trop rapide d'une pellicule à la surface. Peut être travaillé pendant env. 20 minutes à + 20 °C de température ambiante.

Température / conditions de mise en œuvre

La température de l'air, du matériau et du support doit être de min. + 5 °C et de max. + 30 °C pendant la mise en œuvre. Protéger le mortier frais du gel, de la pluie et d'un séchage trop rapide.

Remarques

Si le mortier est utilisé comme enduit de finition, respecter la norme EN 13914-1, la NIT 209 (Buildwise) ainsi que les règles de l'art généralement reconnues et les directives en vigueur. Grâce à son alcalinité naturelle, l'enduit de finition minéral a un effet préventif et retardateur contre les algues et la moisissure. L'application complémentaire d'une peinture adaptée (de type SKAP Protect ou Faserfarbe) permet d'accroître cet effet préventif.

L'absence durable d'algues et de moisissures ne peut toutefois être garantie. La sensibilité dépend des données locales particulières et des conditions environnementales prédominantes.

Données techniques selon EN 998-1

	Norme	Unité	Valeur
Réaction au feu	EN 13501-1	Classe	A2-s1,d0
Granulométrie	–	mm	1,0
Classe de résistance à la compression	EN 1015-11	Catégorie	CS IV
Résistance à la traction	EN 1015-12	N/mm ²	≥ 0,08
		–	FP : A, B ou C
Absorption d'eau capillaire	EN 1015-18	Catégorie	W2
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	EN 1015-19	–	≤ 25
Conductivité thermique λ _{10, dry, mat}	EN 1745		
P = 50 %		W/m*K	≤ 0,82
P = 90 %		W/m*K	≤ 0,89

Les données techniques sont déterminées selon les normes en vigueur. Des différences sont possibles en fonction des conditions de chantier.

Besoins en matériaux

	Consommation kg/m ²	Rendement m ² /sac
Mortier de collage	env. 4,0 - 8,0	env. 3,1 - 6,2
Mortier d'armature et enduit de finition (épaisseur 7 mm)	env. 11,0	env. 2,3

Les besoins en matériaux exacts sont déterminés par un essai sur chantier.

Contactez-nous

Service technique :

- ▶ Tél.: +32 (0) 427 3 83 02
- ▶ technics@knauf.be

▶ www.knauf.com

Knauf Rue du parc Industriel 1, B-4480 Engis

NOTE :

Cette brochure est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.