



P213a

01/2016

## P213a Sockel-SM Pro

**Mortier de collage, d'armature et enduit de finition avec protection intégrée contre l'humidité, spécialement conçu pour les soubassements**

### Description du produit

Mortier de collage, d'armature et enduit de finition minéral pour soubassements. Dans le cas d'épaisseurs  $\geq 7$  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.

#### Livraison

Sac de 30 kg N° d'art. 00433419

#### Stockage

Stocker les sacs au sec sur des palettes en bois. Le produit se conserve min. 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.

### Domaines d'application

La protection intégrée contre l'humidité capillaire du sol et ses fibres spéciales offrent la plus haute sécurité au niveau du soubassement.

- Comme mortier d'armature et enduit de finition (épaisseur totale de l'enduit  $\geq 7$  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.

### Propriétés et plus-values

- Mortier d'enduit d'usage courant GP selon EN 998-1
- Catégorie de résistance à la compression CS IV selon EN 998-1
- Groupe de mortiers P III selon DIN V 18550
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Protection intégrée contre l'humidité
- Absence de conductivité capillaire
- Adjuvant favorisant l'étanchéité et l'adhérence
- Renforcé de fibres spéciales
- Application à la main ou à la machine
- Granulométrie 1,0 mm
- Teinte grise

### Mise en œuvre

Support	Traitement préliminaire
Couches de peinture	Eliminer complètement.
Surfaces friables et poudreuses	Eliminer complètement
Béton, peintures, anciens enduits (P III – CS IV)	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 du Grundol.
Panneaux isolants XPS à surface lisse	Rendre la surface rugueuse, éliminer toute la poussière et chevriller.
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 irrégularités. Protéger les surfaces exposées de la pluie et des rayons directs du soleil.

Préparer le support en fonction de sa nature, conformément au tableau « Support/Traitement préliminaire ». 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

Application 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.

Application à la main : mélanger pendant maximum 2 minutes un sac 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. Utiliser de l'eau propre pour le gâchage et ne pas ajouter de substances étrangères. Nettoyer les outils avec de l'eau immédiatement après emploi.

#### Mortier de collage

##### Application à la machine

Insérer les panneaux isolants dans le mortier au plus tard après 10 minutes et presser. Attendre min. 48 heures avant de poursuivre les travaux. En fonction du support, il peut être nécessaire de chevriller les panneaux,  $\geq 150$  mm au-dessus du niveau du sol.

#### Collage par bandes périphériques et par plots $\geq 40$ %

Appliquer une bande d'env. 50 mm de mortier sur tout le pourtour des panneaux et 3 plots ou bandes d'env. 10 cm au centre du panneau.

#### 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.

#### 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. Epaisseur 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.

#### 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 pour 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 :  $\varnothing$  25 mm  
Distance de pompage : 30 m  
Mixer Rotoquirl 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  $+20^{\circ}\text{C}$  de température ambiante.

#### Température / conditions de mise en œuvre

La température de l'air, du matériau et du support doit être de min.  $+5^{\circ}\text{C}$  et de max.  $+25^{\circ}\text{C}$  pendant la mise en œuvre. Protéger le mortier frais du gel, de la pluie et d'un séchage trop rapide.

#### Consignes

Si le mortier est utilisé comme enduit de finition, respecter la norme EN 13914-1, NIT 209 (CSTC) 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 (type EG 800, Autol, 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

Réaction au feu	E	EN 13501-1
Granulométrie	1,0 mm	-
Classe de résistance à la compression	CS IV	EN 1015-11
Résistance à la traction	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup> - rupture : A, B ou C	EN 1015-12
Absorption d'eau capillaire (catégorie)	W 2	EN 1015-18
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	≤ 25	EN 1015-19
Conductivité thermique λ <sub>10</sub> , dry, mat	≤ 0,82 W/(m.K), par P=50% ≤ 0,89 W/(m.K), par P=90%	EN 1745

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

## Besoins en matériaux et consommation

	Epaisseur de couche (mm)	Consommation (kg/m <sup>2</sup> )	Rendement (m <sup>2</sup> /sac)
Collage (support plan)	-	4,0	7,5
Armature et enduit de finition	7	11,0	2,7

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

## Application d'une peinture

Le Socket-SM Pro doit être complètement sec et durci avant de pouvoir être recouvert d'une peinture. Application d'une peinture / d'un revêtement au plus tôt après un temps de séchage de 7 jours.

Dans le cas de revêtements colorés, il est recommandé d'appliquer d'abord une couche de primer Grundol et ensuite une double couche d'EG 800, d'Autol ou de Faserfarbe.

