

Informations concernant la version en langue française

Cette fiche technique est une traduction de la fiche originale en langue allemande. Les valeurs et propriétés y figurant correspondent aux normes et réglementations de surveillance des travaux de construction valables en Allemagne. Elles ne s'appliquent qu'à l'utilisation des produits indiqués, composants du système, règles d'application et détails de la construction en conjonction avec les spécifications de l'agrément technique de surveillance des travaux de construction.

La société Knauf Gips KG décline toute responsabilité pour l'emploi et l'application de ses produits en dehors de l'Allemagne, étant donné qu'un tel cas impose toujours une adaptation aux normes et réglementations de surveillance des travaux de construction valables sur le plan local.

Systèmes d'enduits et de façades

P213a.de

Fiche technique

11/2019



Sockel-SM Pro

Mortier de collage, d'armature et enduit de finition avec protection contre l'humidité pour soubassements.

Description du produit

Mortier de collage, d'armature et enduit de finition à charge minérale et modifié par un polymère pour soubassements. Pour une épaisseur d'enduit totale de ≥ 7 mm, une protection supplémentaire contre l'humidité n'est pas requise.

Composition

Ciment, granulés classés de roche calcaire ou de quartz, fibres spéciales, sable siliceux, activateurs d'adhérence spéciaux, agents d'imperméabilisation et d'amélioration de l'ouvrabilité spéciaux.

Stockage

Ranger les sacs sur des palettes en bois dans un environnement sec. Peuvent être stockés pendant au moins 9 mois.

Qualité

Conformément à la norme EN 998-1, le produit est soumis à un essai initial, ainsi qu'à un contrôle de production en continu en usine. Il porte le marquage CE. En outre, il fait l'objet d'un contrôle par un organisme externe et porte le marquage Ü.

Propriétés et valeur ajoutée

- Mortier d'enduit d'usage courant GP selon EN 998-1
- Classe de résistance à la compression CS IV selon la norme EN 998-1
- Utilisation intérieure et extérieure
- Utilisable comme pont d'accrochage pour enduits
- Protection intégrée contre l'humidité
- Absence de conductivité capillaire
- Adjuvant favorisant l'étanchéité, fibres de renfort et additif d'adhérence
- Application à la machine ou manuelle
- Grosseur des grains 1,0 mm
- Gris

Domaine d'application

La protection intégrée contre l'humidité du sol et le renforcement spécial des fibres offrent la plus haute sécurité au niveau du soubassement.

- 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-colle sur un mortier d'étanchéité à charge minérale (MDS), revêtement épais bitumeux (PMBC) et bande soudable de bitume polymère
- Comme mortier d'armature et enduit de finition feutré sur enduit de soubassement
- Comme mortier-colle lorsque les mortiers-colle ne peuvent pas engendrer de conductivité capillaire
- Comme mortier de collage, d'armature et enduit de finition au niveau du soubassement certifié dans le cadre de systèmes WARM-WAND
- Comme pont d'accrochage pour enduits sur un mortier d'étanchéité à charge minérale (MDS), revêtement épais bitumeux (PMBC) et bande soudable de bitume polymère
- Comme mortier d'armature et enduit de finition sur béton, maçonneries et panneaux isolants Foamglas
- Comme pont d'accrochage pour enduits et mortier-colle sur résine d'étanchéité Pavaflash

Preuve de conformité

Autorisation générale des autorités compétentes de la construction (AbP) P-5275/012/14 MPA-BS

Mise en œuvre

Support et traitement préliminaire

Support	Traitement préliminaire
Revêtement épais bitumeux (PMBC), Mortier d'étanchéité à charge minérale (MDS) Bande soudable de bitume polymère	Éliminer la poussière du support et s'assurer que l'étanchéité de l'ouvrage existant (PMBC et MDS) est entièrement sèche. La bande soudable de bitume polymère doit être complètement collée. Rendre la surface (couche de frittage) rugueuse, en cas d'utilisation comme pont d'accrochage pour enduits.
Enduit de soubassement de la catégorie de résistance à la compression CS III et CS IV	L'enduit de soubassement doit être entièrement recouvert d'une épaisseur totale d'enduit ≥ 7 mm
Surfaces crayeuses ou sableuses de la catégorie de résistance à la compression CS III et CS IV	Vérifier que la portance est suffisante. Consolider avec Grundol - le produit doit pénétrer complètement
Béton, couches de peintures, vieux enduits	Vérifier que la portance est suffisante. Éliminer les poussières avec un nettoyeur haute pression et laisser sécher intégralement, si nécessaire. Consolider avec Grundol, le cas échéant
Panneaux isolants Foamglas, panneaux isolants XPS-R, panneaux isolants de périmètre et de soubassement	Éliminer la poussière du support. Les panneaux isolants doivent être collés conformément aux consignes du fabricant.
Maçonnerie de la zone de soubassement au-dessus du joint de maçonnerie	Le support doit être sec et exempt de poussière
Résine d'étanchéité Pavaflash	La mise en œuvre de Pavaflash doit être conforme aux consignes du fabricant. Par ailleurs, le produit doit être durci et exempt de poussière. Appliquer un primaire Quarzgrund Pro

Travaux préliminaires

Vérifier l'appropriation du support d'enduit selon VOB Partie C, DIN 18350, Alinéa 3.1 ou selon VOB Partie B, DIN 1961, Article 4, Chiffre 3. Procéder, avant de commencer, à la protection des éléments sensibles à l'encrassement conformément à la fiche technique spécifique aux « travaux de masquage et de protection pour peintres et plâtriers » de l'association fédérale 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, selon le support, en fonction du tableau Support et traitement préliminaire. Tous les supports doivent être porteurs, secs, plans et exempts de graisse, de poussières et également de tous résidus risquant de porter atteinte à l'adhésion. Nettoyer la poussière et les particules libres présentes sur le support d'enduit, et éliminer les irrégularités importantes. Vérifier la portance et la compatibilité des anciens enduits avec le Sockel-SM Pro. Laissez sécher les couches de primaire/couches de fond au moins 12 heures avant de poursuivre le travail.

Revêtements épais bitumeux et mortier d'étanchéité à charge minérale doivent être suffisamment séchés.

Machines/équipement

Pompe mélangeuse PFT G4

- Manteau D4-3
- Vis transporteuse D4-3
- Tuyaux à mortier Ø25 mm
- Capacité de débit du mortier humide jusqu'à 30 m

Mélange

Mélange manuel

Mélanger un sac avec env. 7,7 litres d'eau propre sans autres additifs, sans grumeaux, jusqu'à l'obtention d'une consistance appropriée, pendant 2 minutes maximum et mettre en œuvre rapidement. Pour le mélange, n'utiliser que de l'eau propre et ne pas rajouter de substances étrangères. Nettoyer à l'eau les appareils et les outils immédiatement après leur utilisation.

Mélange à la machine

En cas de mise en œuvre à la machine avec des pompes mélangeuses, par ex. PFT G 4, régler le gâchage à l'eau sur la consistance appropriée.

Application

Ponts d'accrochage minéraux sur mortier d'étanchéité à charge minérale, revêtement épais bitumeux, bande soudable de bitume polymère (jusqu'à 30 cm au-dessus de GOK)

Presser Sockel-SM Pro contre le support lors de l'enduction de Sockel-SM Pro sur toute la surface et étaler horizontalement à l'aide d'une truelle dentée. Rendre la surface/couche de frittage rugueuse après prise initiale du mortier. L'épaisseur de l'enduit est de 5 mm env., le recouvrement de l'enduit dans les rainures doit être au moins de 2 mm. Appliquer la sous-couche consécutive au plus tôt le jour suivant et au plus tard après 3 jours.

Mortier-colle

Collage ponctuel sur les bords ≥ 40 %

Appliquer une bande d'une largeur d'environ 50 mm 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. En fonction du support (vieux enduits, couches de peinture, revêtements épais bitumeux, bande soudable de bitume polymère, etc.), il peut être nécessaire de cheviller les panneaux isolants ≥ 150 mm au-dessus du niveau du sol.

Application sur toute la surface

Pour les revêtements épais bitumeux (PMBC) ou les bandes soudables de bitume polymère, le mortier-colle peut également être enduit sur toute la surface sur les panneaux isolants. Il n'est alors plus nécessaire de cheviller les panneaux isolants ≥ 150 mm au-dessus du niveau du sol.

Insérer les panneaux isolants au plus tard après 10 minutes et les presser contre le support. Respecter une durée d'attente d'au moins 48 heures avant de continuer de travailler.

Mortiers d'armature

Dans les angles intérieurs des embrasures, jusqu'au linteau de fenêtre, incorporer des bandes de tissu d'armature sur toute la surface dans du Socket-SM Pro ou poser une cornière d'angle de linteau. Poser ensuite des profilés d'angle 100/150 mm de manière perpendiculaire et alignée. Sauf en cas de cornière d'angle de linteau, incorporer des treillis d'armature en forme de flèche en diagonale dans toutes les ouvertures, ou de larges bandes de tissus d'armature d'env. 300 x 500 mm directement au départ de l'angle dans du mortier humide.

Procéder ensuite à la pose du tissu d'armature Knauf sur toute la surface, se chevauchant d'au moins 100 mm sur les bords « mouillé sur mouillé » et noyé d'un tiers dans la surface de la couche d'armature. Le tissu d'armature doit être intégralement recouvert de Socket-SM Pro.

Épaisseur de la couche d'armature dans le soubassement sur les systèmes WARM-WAND de Knauf : 5 à 7 mm au moins.

Enduit de finition

Pour les surfaces feutrées, enduire Socket-SM Pro (épaisseur de couche 1 à 2 mm) au plus tôt le jour suivant sur la couche de mortier d'armature déjà enduite de Socket-SM Pro. Lors de la prise (du mortier), feutrer Socket-SM Pro.

Zone de soubassement - enduit

Socket-SM Pro peut être enduit sur des enduits de soubassement de la catégorie de résistance à la compression CS III/IV. La mise en œuvre avec protection intégrée contre l'humidité se réalise conformément aux consignes indiquées dans les sections Mortier d'armature et Enduit de finition. L'enduit de soubassement doivent être entièrement recouvert d'une épaisseur totale d'enduit ≥ 7 mm.

Comme enduit de support et enduit de finition sur béton, et maçonnerie

Comme enduit au ciment modifié par un polymère avec une épaisseur totale d'enduit d'au moins 8 mm (DIN EN 13914-1). La mise en œuvre se réalise conformément aux consignes indiquées dans les sections Mortier d'armature et Enduit de finition.

Épaisseur de l'enduit

Appliquer des couches de jusqu'à 10 mm d'épaisseur de Socket-SM Pro. Pour les épaisseurs d'enduit supérieures à 10 mm, lisser la 1^{re} couche et appliquer la 2^e couche après 2 heures env. Rendre la surface rugueuse en cas de durée d'attente prolongée.

Température/climat d'application

Ne pas mettre en œuvre à des températures de l'air, du matériau et/ou du support inférieures à +5 °C et supérieures à +25 °C. Protéger le mortier frais contre le gel et une déshydratation rapide.

Durée d'application

Ne pas appliquer le Socket-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.

Protection intégrée supplémentaire contre l'humidité

Il n'est pas nécessaire de poser une protection supplémentaire contre l'humidité du sol si l'épaisseur totale de Socket-SM Pro appliqué comme mortier d'armature et enduit de finition compte min. 7 mm. Prévoir des mesures d'épaisseur des couches.

Soubassement

Après le durcissement et le séchage, couvrir avec une feuille alvéolée stratifiée les surfaces d'enduit en contact avec le sol ou du gravier.

Remarque

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 respectives de technique du bâtiment.

En raison de son alcalinité naturelle, l'enduit de finition minéral a un effet préventif et retardateur contre les algues et les moisissures. Une protection durable contre les algues et moisissures ne peut pas être garantie. La prédisposition dépend des conditions locales et des conditions environnementales prédominantes.

Enduits et revêtements

Socket-SM Pro doit être durci et séché complètement avant d'appliquer des couches de peinture. Respecter une durée d'attente d'au moins 7 jours avant d'appliquer des couches de peinture/enduits. En cas d'application de peinture et après la pose d'une couche de fond Grundol, il est recommandé d'appliquer une deuxième couche d'Autol (peinture de façade à base de résine de silicone), ou de Fassadol (peinture de façade acrylique pure renforcée de silicone).

Caractéristiques techniques

Désignation	Norme	Unité	Valeur
Réaction au feu	EN 13501-1	Catégorie	A2-s1, d0
Grosueur des grains	–	mm	1,0
Résistance à la compression	EN 1015-11	Catégorie	CS IV
Adhérence	EN 1015-12	N/mm ²	≥ 0,08
Rupture		–	A, B ou C
Absorption d'eau par capillarité	EN 1015-18	Catégorie	W 2
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	EN 1015-19	–	≤ 25
Conductivité thermique $\lambda_{10, dry, mat}$ si	EN 1745		
P = 50 %		W/(m·K)	≤ 0,82
P = 90 %		W/(m·K)	≤ 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.

Quantité de matériau nécessaire et consommation

Application	Consommation approx. kg/m ²	Rendement approx. m ² /sac
Collage (support plan) 40 % de surface d'adhérence	4,0	7,5
Collage (support plan) 100 % de surface d'adhérence	8,0	3,7
Tissu d'armature et enduit de finition, épaisseur d'application 7 mm	11,0	2,7

Appliquer une couche d'essai sur la surface à enduire pour déterminer le besoin exact de matériau.

Gamme de produits

Désignation du produit	Mise en œuvre	Grosueur des grains	Conditionnement	Matériau n°	EAN
Sockel-SM Pro	30 kg	1 mm	36 sacs/palette	00433419	4003950095405



Tenir compte de la fiche de sécurité !

Les fiches de sécurité et le marquage CE peuvent être consultés sur le site

pd.knauf.de



Pour découvrir des vidéos sur les systèmes et produits Knauf, cliquer sur le lien suivant :

www.youtube.com/knauf



Textes d'appels d'offres pour tous les systèmes et produits Knauf avec fonctions d'exportation pour Word, PDF et GAEB

www.ausschreibungcenter.de



Avec l'application pour tablette Knauf Infothek, vous aurez accès à tout moment et en tout lieu aux informations et documents de Knauf Gips KG actuels, de manière claire et pratique.

[Knauf Infothek](#)

Knauf Direkt

Service de renseignements techniques:

knauf-direkt@knauf.de

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 descriptions 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.

Les propriétés inhérentes à la construction, la statique et la physique architecturale des systèmes Knauf sont seulement garanties en cas d'utilisation exclusive de composants de systèmes Knauf ou de produits expressément recommandés par Knauf.