



KNAUF



Enduits et systèmes de façades isolantes

P213

Fiche technique

04/2022



SupraCem Sub

Mortier de collage, d'armature et de rénovation

Description produit

Knauf SupraCem Sub est un enduit prémélangé à base de ciment Portland (DIN 1164), de granulats de quartz et de pierre calcaire classés (DIN 4246) de 0 à 1,0 mm et d'additifs tels que des fibres et adjuvants spéciaux qui confèrent au produit une meilleure rétention d'eau, une plus grande résistance à l'humidité et une meilleure adhérence.

Stockage

Stocker au sec. Les qualités du produit restent constantes pendant 12 mois.

Conditionnement

En sacs de 25 kg.

Domaine d'application

L'enduit Knauf SupraCem Sub est un mortier utilisé comme pont d'accrochage sur des panneaux isolants en polystyrène au niveau des soubassements. Il peut également être utilisé comme :

- Comme mortier d'armature sur des panneaux d'isolation dans le cadre du système de façade isolante Knauf Komfort-Wall Brick
- Mortier de collage et d'armature d'autres panneaux isolants adéquats posés au niveau des soubassements.
- Enduit adhésif en couche mince sur des supports en béton lisse.
- Pont d'accrochage sur des supports lisses peu absorbants avant

l'application d'enduits de base du type Knauf MiXem Sub au niveau des soubassements.

- Couche de finition mince et mortier de réparation sur d'anciens enduits de ciment du groupe de mortiers PIII.
- Couche de finition talochée au niveau des soubassements isolants.
- Mortier d'armature pour blocs creux en polystyrène extrudé remplis de béton au niveau des soubassements.
- Mortier de collage de systèmes de façades isolantes sur des supports lisses et peu absorbants.
- Enduit de base et de finition (en couche mince et pour des superficies limitées) sur des supports légers comme le béton cellulaire.

Propriétés et avantages

- Groupe de mortier PIII suivant DIN 18 550
- Mortier sec prémélangé à base de ciment
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Armé de fibres
- Hydrofuge
- Perméable à la vapeur
- Application manuelle et à la machine

Mise en œuvre

Pour toute situation sortant du cadre général de cette fiche technique ou en cas d'ambiguïtés dans les prescriptions, consulter le service technique.

Travaux préliminaires

Le support doit être stable, sec et propre en dépourvu des matières comme des peintures, sels, ... Vérifier la stabilité des anciennes couches d'enduit et l'adhérence au support. Éliminer les particules instables et appliquer une nouvelle couche d'enduit. Nettoyer soigneusement les bétons, maçonneries et anciens enduits avec une lance à haute pression. Les surfaces poudreuses doivent être traitées préalablement avec du Knauf Grundol. Rendre rugueuses et dépolir les surfaces en polystyrène extrudé et, si nécessaire, prévoir des chevilles supplémentaires. Poser les profilés d'arrêt d'enduit avec le mortier de pose Knauf AM 300 et les fixer avec min. une cheville par mètre courant de profilé.

Application

Régler le niveau d'eau lors du démarrage de la machine avec une pompe D 4-3 (demi-débit) à env. 200 l, régler ensuite la consistance du mortier sur fluide et chasser préalablement de la chaux dans le tuyau de mortier. Pour une application manuelle : mélanger le contenu d'un sac à env. 6,3 l d'eau, laisser mûrir le mortier humide pendant env. 15 minutes et remélanger. Le mortier gâché doit être appliqué dans un délai de deux heures. Utiliser uniquement de l'eau propre et ne pas ajouter de substances étrangères au mélange.

Collage de panneaux isolants

Sur les panneaux isolants à rainure et languette, les panneaux isolants en laine minérale et polystyrène extrudé, appliquer le mortier par bandes et plots (largeur des bandes env. 5 cm, hauteur des bandes env. 2 cm) ou encoller toute la surface avec un peigne à colle. Pour l'encollage du Knauf Volamit, projeter le mortier humide en bandes sinusoidales d'une largeur de 6 cm et d'une épaisseur de 1-2 cm directement sur le support d'enduit et glisser les panneaux dans la colle. Lors d'une application manuelle, appliquer des bandes de mortier tous les 10 cm sur le panneau prétraité. Poser les panneaux et les fixer en frappant doucement. Pour le collage de lamelles en laine minérale, presser fermement le mortier dans les fibres de la laine et appliquer ensuite, humide sur humide, l'enduit de soubassement sur toute la surface au moyen d'un peigne à colle. Coller les panneaux isolants jointivement, respecter au moins 48 h de temps de durcissement avant de parachever les panneaux.

Armature des panneaux isolants

Appliquer uniquement au niveau du soubassement jusqu'à max. 40 cm au dessus du sol, ou comme mortier d'armature général dans le système de façade isolante Komfort-Wall Brick. Appliquer Knauf SupraCem Sub en 5 à 7 mm (respecter toujours une épaisseur min. de 5 mm), étaler l'enduit uniformément avec une latte dentelée et mettre d'aplomb l'armature prépliée et les cornières d'angle. Poser les bandes d'armature d'env. 30 x 50 cm en diagonale sur les angles de toutes les ouvertures et les presser dans le mortier humide. Poser ensuite l'armature Knauf Isoltex sur toute la surface avec un débordement d'env. 10 cm et, si nécessaire, la fixer au moyen de chevilles. L'armature doit être intégralement couverte par le mortier. Dans le cas d'une finition mince, dresser le mortier à la règle et au début du durcissement raboter légèrement la surface pour enlever la peau de ciment. Laisser durcir et sécher la couche d'armature pendant min. 8 jours. Dans le cas d'une finition talochée et après durcissement de la couche d'armature (en fonction des conditions atmosphériques, au min. 1 à 2 jours) appliquer de nouveau une couche de Knauf SupraCem Sub et talocher la surface avec une talochade adéquate au moment de la prise du mortier. En prévision d'un

parachèvement avec une deuxième couche d'armature, rendre la surface de l'enduit rugueuse au début du durcissement au moyen d'un peigne de plafonneur. Respecter un temps de séchage de 10-14 jours avant la pose de revêtements en céramique.

Armature double

En présence de systèmes de façades isolantes au niveau du soubassement ou d'éléments de construction fortement sollicités, appliquer une nouvelle couche de 4 mm de SupraCem Sub après le durcissement de la première couche d'armature, et poser l'armature dans le mortier humide en quinconce par rapport à la première couche. Pour le parachèvement avec un enduit mince, la surface doit être dressée et rabotée pour enlever la peau de ciment. Respecter un délai durcissement et de séchage de min. 8 jours avant l'exécution des travaux suivants.

Finition talochée

Appliquer une nouvelle couche de 2-3 mm de Knauf SupraCem Sub après le durcissement de la deuxième couche d'armature et talocher au moment de la prise.

Mortier de rénovation

Pour l'égalisation d'irrégularités dans la structure d'enduits de ciment préalablement nettoyés, appliquer Knauf SupraCem Sub en max. 10 mm. Prévoir une armature si nécessaire.

Enduit adhésif mince

Dépolir les éléments en béton au moyen de la lance à haute pression. Appliquer une couche de 5 mm de Knauf SupraCem Sub, l'étaler uniformément et éliminer les bavures après la prise.

Pont d'accrochage pour enduits

Dépolir et nettoyer soigneusement les éléments en béton ou surfaces lisses. Appliquer une couche d'env. 5 mm de Knauf SupraCem Sub et la rendre rugueuse au début de la prise au moyen d'un peigne de plafonneur (enlever la peau de ciment). Laisser durcir le mortier complètement (min. 8 jours) avant d'appliquer un enduit de ciment du type Knauf MiXem Sub ou un enduit à base de ciment-chaux conformément aux directives de la fiche technique adéquate.

Enduit de soubassement pour des maçonneries légères

Bien dépolir le support. Appliquer le Knauf SupraCem Sub (épaisseur : min. 7 mm et max. 10 mm) et ensuite l'armature en fibre de verre Knauf Autex. Appliquer le produit sur des surfaces limitées ; consulter le service technique en cas de doute. Dans le cas d'une finition mince, dresser le mortier à la règle et au début du durcissement, raboter légèrement la surface pour enlever la peau de ciment. Pour une finition talochée avec 2 à 3 mm de Knauf SupraCem Sub, laisser durcir suffisamment l'enduit pendant min. 1 à 2 jours, ou min. 8 jours pour une autre finition mince, par ex. le Knauf SKIN.

Remarques

Protéger le Knauf SupraCem Sub au niveau du soubassement contre les infiltrations d'humidité durables. Les parties recouvertes de Knauf SupraCem Sub en contact avec le sol ou du gravier doivent être protégées contre l'humidité après leur durcissement et séchage jusqu'à une hauteur de 50 mm au-dessus du niveau du sol fini (DIN 18195). Utiliser à cette fin le Knauf Sockel-Dicht appliqué selon les prescriptions de la fiche technique correspondante. Une fois sèche, protéger la partie enterrée d'une membrane à excroissances et assurer un drainage efficace.

Les travaux d'application de l'enduit ne peuvent être réalisés en présence de températures inférieures à + 5 °C et supérieures à + 30 °C. Protéger l'enduit fraîchement appliqué du gel et d'un séchage trop rapide. Ne pas ajouter

d'autres adjuvants à l'enduit. L'enduit doit être complètement sec avant l'application d'une peinture ou d'un enduit.

Équipement machine

Utiliser la machine à projeter PFT G 4 / G 5 ou similaire pour la réalisation de grandes surfaces.

- Manteau : D 4-3 demi-débit (vert)
- Vis sans fin : D 4-3 super, demi-débit
- Mixer : Rotoquirl
- Tuyau de mortier : \varnothing 25 mm
- Distance de transport : jusqu'à 30 m
- Distance de pompage : jusqu'à 30 m
- Accessoires : pistolet d'encollage SM

Consommation

	Consommation (kg/m ²)	Rendement (m ² /sac)
Collage de panneaux isolants (support plan), 40 % de surface de contact	env. 4,0	env. 6,2
Mortier d'accrochage (5 mm)	env. 7,0	env. 4,0
Mortier d'armature (7 mm)	env. 10	env. 2,5

Les quantités données sont des valeurs de référence peuvent varier en fonction du chantier.

Données techniques

Propriétés selon EN 998-1 / DIN 18550	
Classe de réaction au feu selon EN 13501-1	A2-s1,d0
Granulométrie	1,0 mm
Classe de résistance à la compression selon EN 1015-11	CS IV
Adhérence à l'issue et mode de rupture FP selon EN 1015-12	$\geq 0,08$ N/mm ² - FP : A, B ou C
Absorption d'eau capillaire selon EN 1015-18	W2
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ) selon EN 1015-19	≤ 40
Conductivité thermique (λ) selon EN 1745	$\leq 0,82$ W/m*K pour P = 50 % $\leq 0,89$ W/m*K pour P = 90 %

Note : les données techniques précitées sont déterminées selon les normes en vigueur au moment de la rédaction de la fiche technique. Des variations in-situ dans les valeurs sont possibles en fonction des conditions de chantier.

