

KNAUF

ENDUITS ET SYSTÈMES
DE FAÇADES ISOLANTES

P213

SupraCem SUB

Mortier de collage, d'armature et
de rénovation

Fiche technique

08/2024



Description produit

Knauf SupraCem Sub est un enduit prémélangé à base de ciment, 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

Stocké au sec et à l'abri de l'humidité, la qualité du produit reste constante pendant 9 mois.

Conditionnement

En sacs de 25 kg.

Build on us.



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 suffisamment durs.
- Couche de finition talochée au niveau des soubassements isolants.
- Mortier de collage pour 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

- Mortier d'usage courant GP selon la norme EN 998-1
- Classe de résistance à la compression CS IV selon la norme EN 998-1
- 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

Recouvrir et protéger les éléments adjacents sensibles aux salissures (par ex. brique, bois, verre, métal, pierre naturelle, klinker, revêtements de sol, etc.) de manière étanche à l'eau. Protéger les surfaces de travail exposées aux intempéries et aux rayons du soleil en recouvrant l'échafaudage ou en reportant le travail à une période météorologique plus favorable.

Le support devra être stable, cohérent, sec, non gelé, plan et libre de toutes poussières, saletés, éléments ou substances risquant de diminuer l'adhérence. Les surfaces poudreuses doivent être traitées préalablement avec du Knauf Grundol.

Gâchage

À la machine : régler le niveau d'eau lors du démarrage de la machine avec une pompe D4-3 (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 avec env. 6,3 l d'eau, laisser mûrir le mortier humide pendant env. 15 minutes et remélanger.

Appliquer le mortier dans les deux heures. Utiliser uniquement de l'eau de distribution propre et ne pas ajouter de substances étrangères au mélange.

Collage des 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 des bandes en laine de roche Knauf Volamit, projeter le mortier humide en bandes sinusoïdales 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.

Couche d'armature sur 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 cadre du 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 règle dentée et mettre d'aplomb l'armature prépliée et les cornières d'angle. Poser ensuite 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 chevauchement de min. 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 raboter légèrement la surface au début du durcissement 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 taloche 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.

Doublage de l'armature

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.

Enduit de finition taloché

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

Dépoussiérer 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

Dépoussiérer 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 correspondante.

Enduit de soubassement pour maçonneries légères

Bien dépoussiérer 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.

Conditions climatiques lors de la mise en œuvre

La température de l'air ambiant et du support pendant l'application et le durcissement de l'enduit, doit être de min. + 5 °C et max. + 30 °C pendant min. 48 heures. Il convient d'appliquer l'enduit autant que possible par temps sec.

Protéger les surfaces fraîchement enduites contre la pluie et un séchage rapide (vent rasant, soleil, température élevée). Bâcher l'échafaudage si nécessaire.

Remarques

Protéger durablement le Knauf SupraCem Sub au niveau du soubassement contre les infiltrations d'humidité. 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.

Ne pas ajouter d'autres substances à l'enduit.

Équipement machine

Utiliser la machine à projeter PFT G4 / G5 ou similaire pour la réalisation de grandes surfaces.

- Manteau : D4-3 super, demi-débit (vert)
- Vis sans fin : D4-3 super, demi-débit
- Mixer : Rotoquirl
- Tuyau de mortier : Ø 25 mm
- Distance de transport : jusqu'à 30 m
- Distance de pompage : jusqu'à 30 m
- Accessoires : pistolet d'encollage SM

Sécurité

Éviter le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment avec de l'eau et consulter un médecin. La fiche de sécurité du produit est disponible sur notre site www.knauf.com ou sur demande.

Données techniques

Propriétés selon EN 998-1

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 selon EN 1015-12	≥ 0,08 N/mm ² - FP : A, B ou C
Absorption d'eau capillaire selon EN 1015-18	W _{c2}
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ selon EN 1015-19	≤ 40
Conductivité thermique λ selon EN 1745	≤ 0,82 W/m*K pour P = 50 % ≤ 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. Ces valeurs peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

Besoins en matériaux

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

Note : les indications sur le rendement peuvent varier selon l'épaisseur d'application, la nature et l'état du support.

Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,
B-4480 Engis

Service technique

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02
technics@knauf.be

www.knauf.com

P213 - Knauf SupraCem SUB/FR/08.24/FT

ATTENTION :

Cette fiche 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. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf. Les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être garanties qu'à condition d'utiliser exclusivement des composants des systèmes Knauf ou des produits recommandés par Knauf.