

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.

KNAUF

Systèmes d'enduisage et de façade

P2901_DSP.fr

Fiche de données
du produit

08/2024



UP 310

Enduit pour soubassement à base de ciment

Description du produit

Enduit de sous-couche à charge minérale lié au ciment, spécial pour soubassements et murs extérieurs des caves. Enduit de sous-couche pour carrelage et locaux exposés à des sollicitations dues à l'humidité élevées et très élevées (p. ex. les salles d'eau).

Composition

Ciment, hydrate de chaux, granulés classés de roche calcaire, additifs de rétention d'eau et hydrofuges.

Stockage

Stocker les sacs dans un endroit sec sur des palettes en bois. Durée de stockage d'au moins 9 mois.

Qualité

Le mortier d'usine est soumis à un premier essai en conformité avec les dispositions de la norme EN 998-1 et à des contrôles permanents de la production en usine et porte un label de conformité CE.

Caractéristiques et plus-value

- Mortier d'enduit d'usage courant GP selon EN 998-1
- Classe de résistance à la compression CS IV selon EN 998-1
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Mise en œuvre à la projeteuse ou manuelle

Domaine d'application

Convient particulièrement comme enduit pour soubassement sur les supports suivants à l'extérieur

- Maçonnerie d'une classe de résistance > à 8
- Béton ordinaire
- Enduit de sous-couche pour enduits de finition à charge minérale et pâ-teux

Tous les types de maçonneries et le béton à l'intérieur

- Enduit de sous-couche pour enduits de finition à charge minérale et pâ-teux
- Enduit de sous-couche pour carrelage.

Exécution

Support et traitement préliminaire

| Support | Traitement préliminaire |
|---|---|
| Maçonnerie de la classe de résistance > à 8. Maçonnerie en briques silico-calcaires uniforme et à absorption ordinaire | Appliquer deux couches fraîche-à-fraîche sur les supports très absorbants ou par temps chaud en été |
| Maçonnerie en briques silico-calcaire peu à non absorbante ou lisse et brillante | Socket-SM ou Der Vorspritzer comme pont adhésif |
| Béton de coffrage brut absorbant, maçonneries d'un pouvoir absorbant irrégulier, panneaux de cloisons légères petit format en laine de bois | Socket-SM ou Der Vorspritzer comme pont adhésif |
| Béton de coffrage lisse, éléments préfabriqués en béton | Socket-SM comme pont adhésif à charge minérale |
| Panneaux isolants en polystyrène extrudé XPS-R | Socket-SM comme pont adhésif à charge minérale |
| Maçonnerie absorbante composée de briques petit format, de maçonneries de pierraille et mixtes | Der Vorspritzer en tant que pont adhésif à charge minérale |

Appliquer le pont adhésif à charge minérale avec une taloche crantée sur toute la surface et lisser (sauf pour le produit Der Vorspritzer). Laisser sécher au moins 1 jour et au maximum 3 jours avant de poursuivre l'application.

Travaux préliminaires

Vérifier l'appropriation du support d'enduit selon les dispositions du VOB Partie C, DIN 18350, paragr. 3.1.1 et/ou du VOB Partie B, DIN 1961, Article 4, point 3. Procéder à des essais de grattage, d'essuyage ou d'humectation pour vérifier l'appropriation du support d'enduit. Dépoussiérer le support, éliminer les particules instables et égaliser les défauts de planéité grossiers. Avant de commencer, procéder au masquage et à la protection des éléments sensibles à la saleté aux termes de la fiche technique spécifique aux « travaux de masquage et de protection pour peintres et plâtriers » de la fédération 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 tableau respectif. Tous les supports doivent être porteurs, secs, plans et exempts de graisse, de poussières et également de tous résidus susceptibles d'entraver l'adhésion.

Machines / équipements

Pompe mélangeuse PFT G 4

- Manteau D6-3
- Vis transporteuse D6-3
- Tuyaux à mortier Ø 25 mm
- Distance de pompage du mortier mouillé jusqu'à 30 m

Gâchage

Gâchage manuel

Mélanger un sac avec environ 5,6 litres d'eau propre sans autres additifs jusqu'à obtention d'une consistance sans grumeaux appropriée à l'application.

Gâchage à la projeteuse

Régler le gâchage à l'eau sur la consistance appropriée en cas de mise en œuvre à la projeteuse avec une pompe mélangeuse, p. ex. la PFT G 4.

Mise en œuvre

Sur un support d'enduit éventuellement prétraité, appliquer UP 310 en tant qu'enduit de sous-couche sur le soubassement comme couche d'au moins 15 mm d'épaisseur. Sur les systèmes d'enduit multicouche (sous-couche, couche de marouflage et couche de finition), ne pas dépasser 20 mm d'épaisseur totale en moyenne. À l'intérieur, appliquer une couche d'une épaisseur moyenne de 10 mm. Suivant la nature du support d'enduit, enlever les bavures, les inégalités, etc. avec un rabot à grille après la prise initiale du mortier, ou gratter la surface pour la rendre plane.

Nettoyer toujours la projeteuse et les tuyaux en cas d'interruptions de plus longue durée. Ne pas exposer les tuyaux à eau et à mortier au soleil. Ne pas remélanger et utiliser le produit s'il a commencé à durcir.

Appliquer plusieurs couches pour les enduits de plus de 20 mm d'épaisseur.

Enduit de marouflage sur toute la surface à l'extérieur

Lors de surfaces d'enduit extérieures où le système d'enduit est soumis à des sollicitations accrues, p. ex. une exposition particulière de la façade, de l'utilisation d'enduits de finition modelés, brossés ou feutrés, en cas d'enduits de finition d'une grosseur des grains < à 2 mm (selon DIN 18350, VOB partie C, < à 3 mm), d'une charge d'humidité supérieure à la normale, d'irrégularités considérables du support d'enduit, d'une humidité résiduelle accrue de la maçonnerie, d'enduits à grande surface de plus de 20 mm d'épaisseur et de couches isolantes en XPS-R avec une largeur des bandes > à 60 cm, l'application d'un enduit de marouflage avec voile intermédiaire sur toute la surface (treillis d'armature de 4x4 ou 5x5 mm) avec le produit SM700 Pro, SM700 ou SM300 sur l'enduit de sous-couche durci est systématiquement recommandé. Incorporer un marouflage en diagonale supplémentaire dans tous les coins des baies de l'ouvrage.

Marouflage partiel p. ex. en cas de changement de matériaux, de baies de l'ouvrage, etc.

En cas de changement de matériau dans le support d'enduit, d'endroits susceptibles de se fissurer, de panneaux isolants XPS-R, de panneaux pour cloisons légères en laine de bois posés sur de petites surfaces, d'enduits de différentes épaisseurs et de tensions susceptibles d'être dues à l'enduit de sous-couche, etc., incorporer le voile de sous-couche (8x8 mm) dans la moitié supérieure de l'enduit de sous-couche avec une superposition des joints d'au moins 100 mm et un chevauchement de 200 mm sur tous les côtés par rapport aux éléments de construction adjacents.

| | |
|--------------------|--|
| Observation | À l'extérieur, l'application d'un enduit de marouflage en plein est toujours préférable à un marouflage partiel. |
|--------------------|--|

Soubassement

Après séchage, protéger et étanchéifier toutes les surfaces enduites sous le niveau du sol contre l'humidité par rapport au mur de la cave jusqu'à environ 50 mm au-dessus du niveau du sol avec du produit Sockel-Dicht selon DIN 18533-3.

Pour ce faire, appliquer une couche de Sockel-Dicht d'au moins 1,2 mm d'épaisseur (épaisseur de couche après séchage d'au moins 1 mm).

En cas de mise en œuvre de Sockel-SM Pro sur le produit UP 310, appliquer Sockel-SM Pro au-delà du raccord d'enduit inférieur sur l'imperméabilisation des ouvrages existante ou les éléments de construction / le fond adjacents avec un chevauchement suffisant d'au moins 50 mm. Une protection supplémentaire contre l'humidité n'est pas nécessaire.

Comme protection contre les dommages, il convient de prévoir la pose d'une couche de protection sur site (p. ex. une nappe à excroissances pourvue d'un voile et d'un film d'étanchéité) jusqu'au bord supérieur du terrain après le séchage.

Sur support d'enduit

Sur un support d'enduit fixé suivant les consignes du fabricant, appliquer une couche du produit UP 310 d'environ 10 mm d'épaisseur et lisser en faisant pression sur le support d'enduit. Gratter la surface avec une brosse. Après durcissement, appliquer encore une couche d'environ 10 à 15 mm d'épaisseur et lisser jusqu'à planéité. Afin de minimiser la formation de fissures sur la surface enduite, exécuter un enduit de marouflage avec les produits Sockel-SM, SM700 Pro ou SM300 pourvu d'un voile intermédiaire sur toute la surface et d'un treillis d'armature Knauf de 4x4 ou 5x5 mm. L'épaisseur de l'enduit de marouflage devrait se situer entre 3 et 5 mm.

Incorporer un marouflage en diagonale dans tous les coins des baies de l'ouvrage afin de réduire le risque de fissuration par entaille.

Support pour carrelages

Convient comme support pour carreaux et dalles. En règle générale, prévoir une application monocouche de l'enduit de sous-couche d'au moins 10 mm d'épaisseur. L'appropriation à la pose de carreaux est améliorée sur une surface enduite fortement lissée ou grattée avec une règle à racler ou un grattoir pour crépi.

L'état de surface doit être adapté au type d'étanchéité envisagé.

Patienter jusqu'au séchage et durcissement avant de poser le carrelage.

Adapter toujours la colle pour carrelages à l'enduit de sous-couche.

Application pour classes d'exposition à l'eau W0-I à W3-I selon DIN 18534.

Adapter la couche d'étanchéité requise selon DIN 18523 à l'enduit de sous-couche. Nous recommandons le produit Knauf Sockel-Dicht.

Température / climat de mise en œuvre

Ne pas mettre le produit en œuvre à des températures de l'air, du matériau ou du support inférieures à +5 °C, en s'assurant également que la température ne risque pas de passer sous +5 °C jusqu'au durcissement suffisant de l'enduit. La température ne doit par ailleurs pas dépasser +30 °C pendant la mise en œuvre.

Afin d'éviter une dessiccation trop rapide de l'enduit frais sous l'effet d'un fort ensoleillement (températures de surface élevées) et/ou du vent (risque de fissuration, de chute de la résistance), il faut prendre des mesures de protection / de traitement ultérieures particulières (p. ex. via la couverture des surfaces vitrées et l'apport d'humidité).

Nettoyage

Nettoyer les appareils et outils immédiatement à l'eau après leur utilisation.

Enductions
Enduits de finition

En présence de conditions atmosphériques et de séchage favorables, l'application des enduits de finition Knauf est réalisable après un temps de prise de 1 jour par 1 mm d'épaisseur de couche. Un traitement préliminaire du support est requis en fonction des conditions météorologiques et de l'enduit de finition. L'application de RP 240 d'une grosseur des grains de 2 mm exige une surface uniforme ou revêtue d'une sous-couche de Sockel-SM, de SM700 Pro ou de SM300.

**Re-
marques**

L'exécution de l'enduit est soumise aux dispositions des normes EN 13914, DIN 18550 et DIN 18350, aux réglementations du VOB Partie C, de même qu'aux règles de l'art et directives respectives de technique du bâtiment.

Il est impératif, lors de la mise en œuvre préalable d'enduits à base de plâtre ou d'enduits contenant du plâtre, de nettoyer la projeteuse d'enduit avec soin (zone humide, hélice, vis transporteuse, zone sèche, roue étoile, tuyaux ; en cas de pompage à sec : hotte de transfert, tuyau d'alimentation, appareil sous pression, capot d'injection, collecteur d'alimentation).

Mettre le chauffage des pièces progressivement en marche. Éviter toute dessiccation trop rapide, renoncer p. ex. à l'utilisation de déshumidificateurs.

Enduit pour soubassement à base de ciment

Caractéristiques techniques

| Désignation | Norme | Unité | UP 310 |
|--|------------|-------------------|------------------|
| Réaction au feu | EN 13501-1 | Classe | A1 |
| Granulométrie | – | mm | 1,0 |
| Résistance à la compression | EN 1015-11 | Catégorie | CS IV |
| Résistance d'adhérence par traction | EN 1015-12 | N/mm ² | ≥ à 0,08 |
| Cassure | – | – | A, B ou C |
| Absorption d'eau capillaire | EN 1015-18 | Catégorie | W _c 2 |
| Coefficient μ de résistance à la diffusion de vapeur d'eau | EN 1015-19 | – | ≤ à 25 |
| Conductivité thermique λ _{10,dry,mat} | EN 1745 | W/(m·K) | ≤ à 0,82 |
| P = 50 % | | W/(m·K) | ≤ à 0,89 |
| P = 90 % | | W/(m·K) | ≤ à 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.

Consommation et rendement

| Épaisseur de la couche mm | Consommation approx. kg/m ² | Rendement approx. | |
|------------------------------|---|---------------------|-----------------------|
| | | m ² /sac | m ² /tonne |
| 10,0 | 14,5 | 2,1 | 69,0 |
| 15,0 | 21,7 | 1,4 | 46,0 |

La consommation a été déterminée dans des conditions de laboratoire. Il convient de prévoir une consommation supplémentaire suivant les conditions de mise en œuvre. La consommation dépend de la rugosité, de la planéité et du pouvoir absorbant du support ainsi que de la projeteuse utilisée.

Programme de livraison

| Désignation | Exécution | Granulométrie | Unité de conditionnement | Référence | EAN |
|-------------|-----------|---------------|--------------------------|-----------|---------------|
| UP 310 | 30 kg | 1,0 mm | 36 sacs/palette | 00009723 | 4003950000379 |

Durabilité et environnement

| Description succincte | Unité | Valeur |
|---|-------|---------------|
| Teneur en COV selon Règlement 2004/42/CE | % | non pertinent |
| Teneur en COV selon Règlement 2004/42/CE | g/l | non pertinent |
| Sans solvant ni plastifiant selon VdL-RL01 (Révision 4) | – | non pertinent |



Observer la fiche de données de sécurité !

Fiches de données de sécurité et label de conformité CE, voir pd.knauf.fr



Les vidéos des systèmes et produits Knauf sont à votre disposition en cliquant sur le lien : youtube.com/knauf



Les textes de mise au concours avec fonction d'exportation pour tous les systèmes de second-œuvre de Knauf sont à votre disposition en cliquant sur le lien : mise_au_concours.fr/knauf



Tous les documents actuels de Knauf Gips sont à votre disposition de manière synoptique en consultant le Centre de téléchargement sur www.knauf.com.

Knauf Direkt

Service de renseignements techniques:

▶ knauf-direkt@knauf.com

▶ 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 prescriptions 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.