

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 façade P2406_DSP.fr SM700

Mortier de collage, de marouflage et de rénovation

Fiche de données du produit

03/2025



Description du produit

Mortier de collage, de marouflage et de rénovation renforcé de fibres, à charge minérale et certifié pour systèmes d'isolation thermique WARM-WAND. Mortier de marouflage sur des enduits de sous-couche et mortier de rénovation, de modernisation et d'assainissement.

Composition

Ciment, hydrate de chaux, granulés classés de roche calcaire, farine de chaux, sable siliceux, fibres spéciales, activateurs d'adhérence spéciaux, agents d'imperméabilisation et adjuvants d'amélioration de l'ouvrabilité.

Stockage

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

Qualité

Le produit 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. Le produit est également soumis à des contrôles effectués par des services externes et doté des labels de conformité « Ü » et « CE ».

Caractéristiques et plus-value

- Mortier d'enduit d'usage courant GP selon EN 998-1
- Classe de résistance à la compression CS III selon EN 998-1
- Ajout de fibres et d'additifs d'adhérence
- Application sur façades et soubassements
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Mise en œuvre à la projeteuse ou manuelle
- Granulométrie de 1,5 mm
- Teinte gris

Domaine d'application

- Mortier de collage et de marouflage pour systèmes d'isolation thermique Knauf WARM-WAND
- Mortier de rénovation et de marouflage d'anciens revêtements existants
- Mortier de marouflage sur enduit de sous-couche
- Pont adhésif à charge minérale de l'enduit
- Application sur façades et soubassements

Application

Support et traitement préliminaire

Support	Traitement préliminaire
Couches de peinture non recouvrables	Éliminer intégralement.
Creux de l'enduit	Éliminer intégralement et boucher avec un enduit approprié, respecter les temps de prise.
Béton, couches de peintures, vieux enduits	Si nécessaire, éliminer les poussières avec de l'eau sous haute pression adaptée au support et laisser sécher intégralement.
Anciens enduits	Consolider avec le produit Grundol et patienter jusqu'à la pénétration intégrale du primaire.

Travaux préliminaires

Vérifier l'appropriation du support d'enduit selon les dispositions du VOB Partie C, DIN 18350/18345, Alinéa 3.1 respectivement du VOB Partie B, DIN 1961, Article 4, Point 3. 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 en fonction du support aux termes du tableau Support / traitement préliminaire. Tous les supports doivent être porteurs, secs, plans et exempts de graisse et de poussières, et également de tous résidus susceptibles d'entraver l'adhésion. Vérifier l'adhérence et la compatibilité des anciens enduits (couches de peintures ou vieux enduits). Laisser sécher les apprêts / primaires au moins 12 heures avant de poursuivre le travail.

Machines / équipements

Pompe mélangeuse PFT G 4 avec agitateur en aval (Rotoquirl)

- Manteau D4-3
- Vis transporteuse D4-3
- Tuyaux à mortier Ø 25 mm
- Distance de pompage du mortier mouillé jusqu'à 40 m

Gâchage

Gâchage manuel

Mélanger un sac soigneusement avec environ 6,8 litres d'eau propre 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

Collage

SM700 peut être mis en œuvre à la projeteuse ou manuellement. Utiliser une lisseuse en acier inoxydable pour le lissage. Après l'application du mortier de collage, placer les panneaux isolants

immédiatement, au plus tard après 10 minutes, dans le lit de mortier frais et les coller, avant de les aligner et de les presser contre le support. Respecter un temps de prise d'au moins 48 heures avant de poursuivre l'application.

Panneaux isolants en polystyrène

Pose partielle sur matériau isolant

La surface d'adhérence avec le support comporte \geq à 40 % après l'application de la pression de contact sur les panneaux isolants. Appliquer une bande d'environ 50 mm de large sur le bord périphérique du panneau et 3 plots de produit de la taille d'une main ou des bandes de produit au milieu du panneau.

Collage en plein sur le matériau isolant

Égaliser les supports irréguliers en appliquant le mortier de collage sur toute la surface du panneau isolant à l'aide d'une taloche crantée.

Collage par projection sur le support

Lors de l'application à la projeteuse, appliquer la colle directement par boudins sur le support à une distance maximale de 100 mm par méandres et enfoncer les panneaux isolants immédiatement dans le support, avant de les aligner et de les presser pour établir le contact avec le support. La surface d'adhérence doit être égale supérieure à 60 % après la pression de contact sur le panneau isolant. Appliquer un boudin de colle continu sur les bords. Prévoir au plus 3 mètres de collage dans le sens de la pose.

Panneaux à lamelles de laine de roche prérevêtus sur les deux faces

Collage en plein sur le matériau isolant

Égaliser les supports irréguliers en appliquant le mortier de collage sur toute la surface du panneau isolant à l'aide d'une taloche crantée.

Collage par projection sur le support

Lors de l'application à la projeteuse, appliquer la colle directement par boudins sur le support à une distance maximale de 100 mm par méandres et enfoncer les panneaux isolants immédiatement dans le support, avant de les aligner et de les presser pour établir le contact avec le support. La surface d'adhérence doit être égale supérieure à 50 % après la pression de contact sur le panneau isolant. Appliquer un boudin de colle continu sur les bords. Prévoir au plus 3 mètres de collage dans le sens de la pose.

Panneaux isolants de laine de roche prérevêtus sur les deux faces

Pose partielle sur matériau isolant

La surface d'adhérence doit être égale supérieure à 40 % après la pression de contact sur le panneau isolant. Appliquer une bande d'environ 50 mm de large sur le bord périphérique du panneau et 3 plots de produit de la taille d'une main ou des bandes de produit au milieu du panneau.

Collage en plein sur le matériau isolant

Égaliser les supports irréguliers en appliquant le mortier de collage sur toute la surface du panneau isolant à l'aide d'une taloche crantée.

Collage par projection sur le support

Lors de l'application à la projeteuse, appliquer la colle directement par boudins sur le support à une distance maximale de 100 mm par méandres et enfoncer les panneaux isolants immédiatement dans le support, avant de les aligner et de les presser pour établir le contact avec le support. La surface d'adhérence doit être égale supérieure à 50 % après la pression de contact sur le panneau isolant. Appliquer un boudin de colle continu sur les bords. Prévoir au plus 3 mètres de collage dans le sens de la pose.

Marouflage

Incorporer des bandes de treillis d'armature et des cornières d'angle de linteau dans les angles intérieurs de l'embrasure en plein dans le SM700. Poser ensuite des cornières d'angle de 100/150 mm de manière perpendiculaire et alignée, puis appliquer le mortier de marouflage et le lisser jusqu'à planéité. En alternative, incorporer des treillis d'armature en forme de flèche en diagonale dans toutes les baies ou des grandes bandes de treillis d'armature d'environ 300 x 500 mm directement au départ de l'angle dans le mortier frais. Appliquer l'épaisseur appropriée de mortier de rebouchage et incorporer le treillis d'armature Knauf en plein, avec un chevauchement des aboutements d'au moins 100 mm « fraîche-à-fraîche ». Veiller à recouvrir le treillis d'armature intégralement de SM700. Incorporer le treillis d'armature au milieu jusqu'à une épaisseur de couche de 4 mm, dans la moitié supérieure de la couche de marouflage jusqu'à une épaisseur de couche de 5 à 7 mm.

En cas d'incorporation d'une double couche de treillis d'armature, poser les couches de treillis d'armature en déport. L'épaisseur du mortier de marouflage entre les bandes de treillis doit comporter au moins 2 à 3 mm. Incorporez les maroufages en diagonal après la dernière couche de treillis d'armature. Superposition des joints du treillis d'armature par rapport à la première couche de treillis d'armature et superposition des bandes de treillis d'armature les unes par rapport aux autres : \geq à 100 mm.

L'épaisseur de la couche de marouflage des systèmes d'isolation thermique Knauf WARM-WAND comporte 5 à 7 mm.

Mortier de rénovation

Pour égaliser les aspérités du support, SM700 peut être appliqué jusqu'à une épaisseur de couche maximale de 10 mm. Appliquer plusieurs couches pour obtenir une épaisseur de couche plus élevée. Incorporer un treillis d'armature Knauf au besoin.

Mortier de marouflage

Prévoir une couche d'une épaisseur d'environ 4 mm en cas d'application du mortier de marouflage sur des enduits allégés de sous-couche et incorporer le treillis d'armature en plein.

L'emploi comme mortier de marouflage pose généralement pour condition de respecter un temps de prise d'au moins 1 jour par mm d'épaisseur de couche, avant de poursuivre l'application. Un temps de prise de plus longue durée est requis en présence de conditions météorologiques défavorables (p. ex. une humidité de l'air élevée et/ou de basses températures).

Pont adhésif pour l'enduit

Sur béton, XPS-R, panneaux de laine minérale et similaires Appliquer une épaisseur de SM700 d'au moins 5 mm, puis égaliser et lisser avec une taloche crantée sur toute la surface. Laisser sécher au moins 1 jour et au maximum 3 jours avant de poursuivre l'application. Si nécessaire, incorporer un treillis d'armature supplémentaire pour consolider le support.

Enduit adhésif en couches fines

Appliquer une couche d'une épaisseur d'environ 3 à 5 mm et lisser jusqu'à planéité. Incorporer un treillis d'armature au besoin.

Soubassement

Protéger le système d'enduit contre la pénétration d'humidité dans la zone inférieure. L'étanchéité de l'enduit ou la protection contre l'humidité doivent dépasser du bord supérieur du terrain ou du revêtement d'au moins 5 cm. Il est recommandé, dans la zone inférieure, d'étaler l'enduit jusqu'à l'imperméabilisation des ouvrages ou jusqu'aux panneaux d'isolation périphérique existants. Pour assurer l'étanchéité de l'enduit / la protection contre l'humidité, appliquer une couche du produit Sockel-Dicht d'au moins 1,2 mm d'épaisseur (couche de 1 mm d'épaisseur après séchage). Comme protection contre les endommagements, 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.

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 superficielles élevées) ou du vent (risque de fissuration, de chute de la résistance), il faut prendre des mesures de protection / de traitement ultérieur particulières (p. ex. via la couverture des surfaces vitrées, l'apport d'humidité).

Nettoyage

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

Remarques

Pour l'application du mortier de collage et de marouflage, observer la fiche détaillée du système Knauf et l'agrément technique général / l'homologation générale de type pour le système d'isolation thermique WARM-WAND Knauf correspondant. L'application de l'enduit est soumise aux dispositions des normes EN 13914, DIN 18550, DIN 55699, DIN 18345 et DIN 18350, de même qu'aux règles de l'art et directives se rapportant à la technique du bâtiment.

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

Caractéristiques techniques

Désignation	Norme	Unité	SM700
Réaction au feu	EN 13501-1	Classe	A2-s1, d0
Granulométrie	–	mm	1,5
Résistance à la compression	EN 1015-11	Catégorie	CS III
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 perméabilité à la vapeur d'eau	EN 1015-19	–	≤ à 25
Conductivité thermique λ _{10, dry, mat} à P = 50 % P = 90 %	EN 1745	W/(m·K) W/(m·K)	≤ à 0,82 ≤ 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 / rendement

	Épaisseur de la couche mm	Consommation approx. kg/m ²	Rendement approx. m ² /sac	m ² /tonne
Coller (40 % de surface collée)	5,0	3,1	8,1	322
Coller (100 % de surface collée)	5,0	7,7	3,3	130
Enduit de marouflage WARM-WAND	5,0 à 7,0	7,6 à 10,5	3,3 à 2,4	131 à 95
Enduit de marouflage sur enduit de sous-couche	4,0	5,6	4,5	179
Pont adhésif pour l'enduit	5,0	7,7	3,3	130

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

SM700	Application	Unité de conditionnement	Référence	EAN
1,5 mm	25 kg	42 sacs/palette	00763799	4003950143144



Des vidéos sur les systèmes et produits Knauf sont disponibles sur le lien suivant:
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



Trouvez les systèmes parfaitement appropriés à vos exigences !
knauf.fr/recherche_de_systemes



Tous les documents actuels de Knauf Gips sont à votre disposition de manière synoptique en consultant le [Centre de téléchargement](https://www.knauf.com) sur www.knauf.com.

Knauf Gips KG

Am Bahnhof 7
97346 Iphofen
Allemagne

Service de renseignements techniques :

Tél. : +49 (0) 9323 916 3222*
knauf-direkt@knauf.com
www.knauf.fr/tas

www.knauf.com

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.

Sous réserve de modifications techniques. Seule la version actuelle 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 la qualité intrinsèque 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 photographiques, intégrales ou partielles, sont soumises à notre autorisation expresse. *Notre service de renseignements techniques est réservé au domaine commercial et industriel. Veuillez vous enregistrer avec les données de votre entreprise.