



Enduits et systèmes de façades isolantes

P272a

Fiche technique

03/2018



Knauf MAK

Enduit à gratter bicouche

Description produit

Knauf MAK est un mortier sec, prêt à l'emploi, teinté dans la masse et fabriqué en usine. Il est à base de matières premières minérales et de liants minéraux. Knauf MAK est un enduit à gratter bicouche hydrofuge qui est à appliquer à la machine à projeter, comme par exemple la Knauf PFT G4 X, ZP3..., sur un sous-enduit tel que le Knauf MiXem Basic, le MiXem Light ou le SupraCem dans le cas d'une façade isolante B1.

Stockage

Stocké au sec sur des palettes, la qualité du matériau reste constante pendant env. 12 mois.

Conditionnement

Dans un sac de 25 kg.

Qualité

Knauf MAK est soumis à un contrôle constant de la qualité dans les laboratoires de nos usines.

Domaine d'application

Knauf MAK peut être appliqué en combinaison avec un sous-enduit, à l'intérieur comme à l'extérieur, sur la plupart des maçonneries courantes, telles que les maçonneries en briques ou en blocs, les maçonneries en silicocalcaire ainsi que sur les systèmes d'isolation par l'extérieur Knauf B1. Dans le cas d'un support autre que ceux cités ci-dessus, consulter le service technique pour information.

Données techniques

Réaction au feu selon EN 13501-1	Classe A1
Granulométrie	2,0, 3,0 ou 4,0 mm
Classe de résistance à la compression selon EN 1015-11	CS I
Adhérence à l'issue selon EN 1015-12	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$
FP selon EN 1015-12	A, B ou C
Absorption d'eau capillaire selon EN 1015-18	Catégorie W 2
Coefficient de résistance à la diffusion d'eau (μ) selon EN 1015-19	≤ 20
Conductivité thermique (λ) selon DIN EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W/(m.K)}$ pour P = 50 % $\leq 0,89 \text{ W/(m.K)}$ 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.

Mise en oeuvre

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

Travaux préliminaires

Il convient, avant tout travail, de nettoyer le support (si nécessaire à la lance à haute pression), d'éliminer les particules instables et de ragréer les zones présentant de fortes irrégularités. Les anciennes maçonneries ainsi que celles constituées de plusieurs types de matériaux seront préalablement traitées avec le Knauf MiXem VP conformément à la feuille technique s'y rapportant. Ce traitement s'avère également nécessaire lorsque le sous-enduit est le Knauf MiXem Basic. Les supports peu absorbants seront traités avec le Knauf SupraCem (voir feuille technique s'y rapportant). Les maçonneries homogènes constituées d'un seul matériau seront uniquement humidifiées avant l'application du sous-enduit Knauf MiXem Light.

Mise en oeuvre

Dans le cas d'un traitement de surface avec le mortier d'accrochage Knauf MiXem VP, humidifier le support avant son application. En fonction des conditions atmosphériques rencontrées au moment de la projection du Knauf MiXem VP, il s'avère éventuellement nécessaire de l'humidifier par vaporisation après son application. Un temps de durcissement de min. 5 jours doit être respecté avant l'application du sous-enduit (Knauf MiXem Basic ou MiXem Light).

Renforcer le sous-enduit au niveau des linteaux et seuils à l'aide de l'armature en fibre de verre Knauf Autex (l'armature doit être située dans le tiers supérieur de l'épaisseur du sous-enduit). Dans le cas d'anciennes maçonneries ou de supports douteux, nous conseillons de renforcer la totalité de la surface. Les cornières d'angle et d'arrêt seront adaptées à l'enduit. La pose de ces éléments se fera avec le mortier de pose Knauf AM 300. Le sous-enduit fraîchement appliqué sera peigné superficiellement à l'aide d'un peigne de plafonneur et devra durcir min. un jour par mm d'épaisseur d'enduit appliqué, avant tout recouvrement ultérieur. Il sera ensuite légèrement humidifié, puis recouvert de l'enduit à gratter Knauf MAK. L'épaisseur de l'enduit est fonction de la granulométrie (voir rubrique épaisseur).

Les cornières d'angle et d'arrêt seront recouvertes d'une épaisseur d'au moins l'épaisseur du grain. L'enduit à gratter Knauf MAK sera exclusivement appliqué à la machine à projeter. Seuls les retours de baies ou les surfaces inférieures à 2 m² peuvent être appliqués manuellement. Dans ce dernier cas, la quantité d'eau pour le gâchage manuel est d'environ 4,5 litres par sac de 25 kg. Le mortier fraîchement appliqué sera dressé en zigzag à l'aide d'une latte à dents et lissé avec une grande taloche, ceci afin de mieux repérer les endroits non grattés. Dans le cas de formation de fissures de retrait dues au séchage, nous recommandons de les obturer avant grattage en les écrasant délicatement avec un marteau en bois ou en plastique.

■ Knauf MAK 2 mm :	± 12 mm brut / ± 10 mm gratté
■ Knauf MAK 3 mm :	± 14 mm brut / ± 11 mm gratté
■ Knauf MAK 4 mm :	± 16 mm brut / ± 12 mm gratté

La couche d'enduit grattée doit toujours avoir une épaisseur uniforme d'au moins 10 mm (après grattage) pour les systèmes de façade isolante.

Grattage

Le grattage s'effectuera en général le jour suivant à l'aide d'un gratteur d'enduit. On ne procédera au grattage que lorsque les granulats se détacheront et qu'ils ne resteront plus attachés au grattoir. Un grattage prématuré provoque une altération du coloris qui devient plus sombre et une structure nébuleuse, manquant de netteté. Il est recommandé d'utiliser le grattoir avec des mouvements circulaires.

Après le grattage et avant le démontage de l'échafaudage, l'enduit devra être balayé avec une brosse douce et être humidifié par vaporisation, en évitant tout dégoulinement d'eau qui pourrait laisser des traces. Un décollement superficiel de certains grains après grattage et brossage est normal. Il ne peut, par conséquent, faire l'objet d'une quelconque réclamation.

Coloris et structure

L'enduit à gratter Knauf MAK est disponible en plusieurs coloris. Une légère variation de teinte entre l'enduit sec et la carte d'échantillons ne peut faire l'objet d'une réclamation. Dans le cas de la présentation d'un échantillon, celui-ci devra être réalisé sur site. La taille de l'échantillon devra être telle que le coloris ainsi que la structure puissent être appréciés et approuvés par le donneur d'ordre. Des échantillons de petit format sont exclusivement donnés à titre indicatif. Une variation de structure et de coloris entre un petit échantillon et le travail exécuté ne peut faire l'objet d'une réclamation.

Rendement

Un sac de 25 kg de Knauf MAK donne ± 15 litres de mortier humide.

Consommation

selon la granulométrie:

■ 2 mm épaisseur brute ± 12 mm :	env. 20 kg/m ²
■ 3 mm épaisseur brute ± 14 mm :	env. 23 kg/m ²
■ 4 mm épaisseur brute ± 16 mm :	env. 26,5 kg/m ²

Remarques

Protéger les façades à enduire d'un vent rasant ou d'un ensoleillement violent. Protéger les châssis avant l'application des enduits. D'octobre à mai, il conviendrait d'appliquer l'enduit autant que possible par temps sec. A cette période de l'année, la forte chute de température de l'intérieur vers l'extérieur provoque une forte pression de la vapeur qui peut amener des efflorescences. Dans le cas d'un enduit teinté, nous conseillons une commande unique qui couvrirait l'ensemble des besoins du chantier. Une différence de teinte, en cas de plusieurs commandes, ne peut faire l'objet d'une réclamation. Pour l'équipement des machines, consulter le service technique.

Épaisseurs de couche

Contactez-nous

Service technique :

- ▶ Tél.: +32 (0) 427 3 83 02
- ▶ technics@knauf.be

- ▶ www.knauf.be

Knauf Rue du parc Industriel 1, B-4480 Engis

NOTE :

Cette brochure 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. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.