



KNAUF



Enduits et systèmes de façades isolantes

P257

Fiche technique

11/2023



MiXem Light

Enduit allégé à base de chaux et ciment pour maçonneries

Description produit

Le Knauf MiXem Light est un mortier sec minéral prédosé, allégé, hydrofugé et prêt à gâcher. Le produit est conforme à la norme EN 998-1.

Composition

Chaux hydratée, ciment Portland, granulats de pierre calcaire classés, billes de polystyrène, rétenteurs d'eau et agents hydrofuges.

Conditionnement

En sacs de 25 kg.

Stockage

Stocké au sec sur des palettes en bois et à l'abri de l'humidité, la qualité du matériau est constante pendant 9 mois.

Qualité

Le produit est soumis à un contrôle initial et au contrôle permanent lors de sa production.

Domaine d'application

Enduit de base à base de chaux/ciment pour les maçonneries isolantes de masse volumique $> 500 \text{ kg/m}^3$ (classe min. C4/550). Convient pour l'intérieur ($> 10 \text{ mm}$) et l'extérieur ($> 15 \text{ mm}$) et comme support pour carrelages (uniquement à l'intérieur). L'enduit doit toujours être recouvert d'une finition. Ne pas utiliser le Knauf MiXem Light sur des supports humides, des supports régulièrement exposés à l'humidité (plinthes, ...) ou dans des piscines, citernes, ... Grâce à son faible module d'élasticité, il limite les tensions entre la maçonnerie légère, qui en règle générale est de faible densité, et l'enduit de parement. Il se combine avec des crépis décoratifs du type Knauf Noblo, SKAP ou SupraCem PRO.

Propriétés et avantages

- Mortier allégé LW selon la norme EN 998-1
- Classe de résistance à la compression CS II selon la norme EN 998-1
- À base de chaux et de ciment
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Contient des billes de polystyrène
- Hydrofuge
- Perméable à la diffusion de vapeur d'eau
- Résistant aux intempéries
- Mise en oeuvre manuelle ou à la machine
- De couleur grise

Mise en oeuvre

Une garantie sur le système pourra être octroyée à la condition que les prescriptions de mise en oeuvre suivantes soient respectées et que l'ensemble des produits appliqués provienne de Knauf. 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. Éliminer les irrégularités grossières telles que les bavures, etc.

Traitement du support

Traiter les maçonneries hétérogènes avec le gobetis d'accrochage Knauf MiXem VP. Dans ce cas, celui-ci sera projeté uniformément conformément à la fiche technique correspondante. En cas de support minéral lisse et/ou peu absorbant (ex.: béton coulé) nous recommandons l'utilisation du Knauf SupraCem Original ou Knauf SupraCem Sub comme couche d'accrochage peignée (voir fiche technique). Dans le cas de l'application du Knauf MiXem Light sur une maçonnerie très absorbante (béton cellulaire de classe min C4/550, blocs de terre cuite absorbants, ...), prévoir un traitement préalable du support au moyen du primer Knauf Neutral. Dans tous les cas, le support doit impérativement être brossé avant toute mise en oeuvre. En cas de support douteux ou critique, envisager l'utilisation d'un support d'enduit (type Knauf Stucanet). Appliquer une couche d'env. 15 mm de MiXem Light en le pressant dans le support d'enduit et peigner la surface. Après durcissement, appliquer une seconde couche d'env. 10 mm de MiXem Light, dresser uniformément et insérer sur toute la surface l'armature Knauf Autex posée avec un chevauchement de min. 10 cm entre les bandes. Il est également possible de réaliser une couche d'armature avec du SupraCem Original ou SupraCem PRO.

Mise en oeuvre

Knauf MiXem Light peut être appliqué manuellement ou mécaniquement à l'aide d'une machine à projeter de type Knauf PFT G4 X, G5 ou toute autre machine similaire. Lors d'une mise en oeuvre manuelle, le contenu d'un sac (25 kg) sera gâché dans env. 6,7 litres d'eau propre et mélangé mécaniquement jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène. L'enduit MiXem Light peut être appliqué en une seule couche de 10 à 30 mm. Laisser sécher et durcir la surface en respectant un temps de séchage de min. 1 jour par mm d'épaisseur avant d'appliquer l'enduit de finition. Dans le cas de couches de 30 à 50 mm, travailler en deux ou plusieurs couches et poser, sur toute la surface, une armature dans le tiers supérieur de la dernière couche. Le Knauf MiXem Light sera appliqué en min. 15 mm d'épaisseur dans le cas d'une application extérieure. À l'intérieur, une épaisseur minimale de 10 mm est demandée. L'enduit sera dressé d'aplomb et raclé avec la règle ou un rabot lors de son durcissement. Un temps de durcissement d'un jour par mm d'épaisseur devra être respecté entre l'application de l'enduit de base allégé et l'enduit de parement (15 jours pour le Knauf SKAP). Laisser complètement sécher l'enduit de base avant d'appliquer l'enduit de finition et la peinture éventuelle. Un traitement de l'enduit au primer Knauf PG 2 est nécessaire avant l'application de l'enduit de finition. Renforcer les zones critiques telles que les baies de portes et fenêtres avec l'armature Knauf Autex. Maroufler l'armature en diagonale dans le tiers supérieur de l'épaisseur de l'enduit. Dans tous les cas, l'enduit allégé doit être revêtu par un enduit de parement.

Soubassement

Knauf MiXem Light ne peut pas être appliqué en soubassement. Sur un support dont la résistance mécanique est $> 6 \text{ N/mm}^2$, nous recommandons en soubassement le Knauf MiXem Sub. Sur des supports dont la résistance est $< 6 \text{ N/mm}^2$, nous recommandons le Knauf SockelLUP ou le Knauf Sockel-SM PRO. Pour la pose des de ces enduits, se conformer aux fiches techniques respectives. La conception du pied de façade isolante doit avoir été étudiée au préalable de manière à assurer un support adéquat, particulièrement du point de vue des dispositions constructives et de la protection contre les humidifications. Les parties de façade recouvertes d'enduit 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 protection de soubassement et en assurer le drainage efficace. Les enduits appliqués en soubassement ne peuvent descendre sous la barrière d'étanchéité horizontale.

Armature

Au niveau des raccords entre matériaux différents sur les façades, insérer en diagonale aux angles de toutes les ouvertures, etc. une bande d'armature dans le tiers supérieur de la couche de mortier humide, en respectant un chevauchement de min. 20 cm entre les bandes. En présence d'exigences particulières pour les maçonneries mixtes, côtés exposés aux intempéries, maçonneries légères et isolantes, surfaces brossées et talochées ou enduits structurés dont la granulométrie est inférieure à 2 mm, etc., il est recommandé d'insérer l'armature Knauf Autex dans le tiers supérieur de la dernière couche d'enduit et sur toute la surface, ou d'appliquer après le séchage de l'enduit une couche d'armature avec du SupraCem Original / SupraCem PRO. En cas d'enduit de finition mince de granulométrie $< 1,5 \text{ mm}$ appliqué dans l'épaisseur du grain (par ex. Knauf SKAP 1,0 mm), nous recommandons l'application d'une couche d'égalisation complémentaire en Knauf SupraCem Original / SupraCem PRO (épaisseur $\sim 2 \text{ mm}$, sans armature) sur l'enduit de base ou la couche d'armature ayant commencé sa prise mais encore humide (max. 1 jour).

Conditions climatiques lors de la mise en oeuvre

La température de l'air ambiant et du support pendant l'application et le durcissement de l'enduit, doit être de min. $+ 5 \text{ }^\circ\text{C}$ et max. $+ 30 \text{ }^\circ\text{C}$ 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

Ne pas ajouter d'autres produits au Knauf MiXem Light. Knauf Mixem Light peut être utilisé comme support pour des carrelages muraux sur des maçonneries parfaitement sèches et ne souffrant pas d'humidité ascensionnelle. Aucune mesure particulière ne doit être prise dans le cas de locaux à faible humidification de surface (cuisines et salles de bains domestiques). Dans des locaux à forte humidification, tels que des douches domestiques et collectives, des cuisines industrielles, des laiteries ou autres, traiter l'enduit sec avec une émulsion d'étanchéité. Conformer la colle pour carrelages avec le produit choisi. Il en est de même avec la barbotine de jointoiement ainsi qu'avec les pâtes souples servant à étancher les angles et les raccords aux appareils sanitaires. Ne pas utiliser le Knauf MiXem Light comme support de carrelages dans des bassins devant recevoir de l'eau (piscines, cuves, ...).

Sécurité

Éviter le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment et consulter un médecin.

La fiche de sécurité du produit est disponible sur notre site www.knauf.com ou sur demande.

Besoins en matériaux

	Épaisseur de la couche : 15 mm
Consommation (kg/m ²)	env. 18,3
Rendement (m ² /sac)	env. 1,35

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

Données techniques

Propriétés selon EN 998-1	
Classe de réaction en feu selon EN 13501-1	A2-s1,d0
Granulométrie	1,5 mm
Classe de résistance à la compression selon EN 1015-11	CS II
Adhérence selon EN 1015-12	≥ 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	≤ 20
Conductivité thermique λ selon EN 1745	≤ 0,39 W/m*K pour P = 50 % ≤ 0,43 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.

Contactez-nous

Service technique :

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

- ▶ www.knauf.com

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.