



P257

10/2017

P257 Knauf Mixem Light

Enduit à base de ciment pour l'intérieur et l'extérieur

Matériau, propriétés, domaines d'application, données techniques, mise en œuvre

Matériau

Knauf Mixem Light est un enduit de base minéral hydrofugé, prêt à l'emploi, faisant partie de la classe de résistance CSII de la EN 998-1.

Composition

Liant : chaux hydratée (DIN EN 459), ciment Portland (DIN 197)

Additifs : granulats de quartz ou de pierre calcaire classés de 0 – 1,5 mm (DIN 4226), perles de polystyrène (STYROPOR®)

Adjuvants : rétenteurs d'eau et agents hydrofuges

Stockage

12 mois, au sec sur palettes.

Qualité

Conformément à la DIN EN 998-1, le produit est soumis à un contrôle initial et au contrôle permanent lors de sa production. Le produit est également contrôlé par des instances extérieures et porte le marquage CE ainsi que le label RAL pour les mortiers secs prémélangés.

Conditionnement

Sac de 25 kg.

Domaines d'application

Enduit de base à base de chaux/ciment pour les maçonneries isolantes de masse volumique > 500 kg/m³ (classe min. C4/550). Convient pour l'intérieur (> 10 mm) et l'extérieur (> 15 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 maçonneries isolante, qui en règle générale est de faible densité, et l'enduit de parement. Il se combine avec des crépis décoratifs du type Knauf MAK, Presto 205, RP 240, SP 260, Noblo, Noblo Filz, SKAP ou LP 221.

Propriétés

- Groupe de mortiers P II / classe de résistance CS II suivant DIN V18550 / DIN EN 998-1
- Mortier allégé LW selon EN 998-1
- Mortier sec prémélangé en usine à base de chaux et ciment
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Contient de l'EPS
- Hydrofuge
- Perméable à la diffusion de vapeur
- Résistant aux intempéries
- Faible retrait
- Application manuelle ou à la machine
- Mise en œuvre aisée
- Gris

Données techniques

DIN EN 998-1		
Classe de réaction au feu	A2-s1,d0	EN 13501-1
Granulométrie	1,5 mm	
Classe de résistance à la compression	CS II	EN 1015-11
Adhérence à l'issue	≥ 0,08 N/mm ² - FP : A, B ou C	EN 1015-12
Absorption d'eau capillaire	W2	EN 1015-18
Coefficient de résistance à diffusion de vapeur d'eau μ	≤ 20	EN 1015-19
Conductivité thermique 10, dry	≤ 0,39 W/(m.K), avec P=50 % ≤ 0,43 W/(m.K), avec P=90 %	EN 1745

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.

Mise en œuvre

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

Traitement du support

Traiter uniquement les maçonneries hétérogènes avec un gobetis d'accrochage tel que le Knauf VP 330. Dans ce cas, celui-ci sera projeté uniformément conformément à la feuille technique correspondante. En cas de support minéral lisse et/ou peu absorbant (ex.: béton lisse) nous recommandons l'utilisation du Knauf SupraCem ou Knauf Sockel SM comme couche d'accrochage en finition 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 le traitement préalable du support au moyen du primer Knauf Neutral. Dans tous les cas, le support doit impérativement être brossé avant toute mise en œuvre.

Les autres supports seront uniquement humidifiés avant l'application de l'enduit de base allégé.

Si le support n'est pas adéquat, poser un support d'enduit (Stucanet SN, Distanet ou autre).

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 10 cm entre les bandes. Il est également possible de réaliser une couche d'armature avec du SupraCem ou SupraCem PRO.

Mise en œuvre

Knauf Mixem Light peut être appliqué manuellement ou mécaniquement à l'aide d'une machine à projeter comme par exemple : la Knauf PFT G4 X, G5 ou toute autre machine similaire. Pour l'équipement des machines Knauf PFT, s'informer auprès du service technique.

Lors d'une mise en œuvre manuelle, le contenu d'un sac (25 kg) sera gâché dans 6,7 litres d'eau propre et mélangé mécaniquement jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène.

L'enduit Mixem Light peut être appliqué en une seule couche de 10 – 30 mm. Laisser sécher et durcir la surface en respectant 1 jour/mm d'épaisseur avant d'appliquer l'enduit de finition.

Dans le cas de couches de 30 – 50 mm, travailler en deux ou plusieurs couches et poser, sur toute la surface, une armature dans le tiers supérieur de la dernière couche.

L'épaisseur de mise en œuvre doit au moins avoir 10 à 14 mm afin que, combinée au Knauf MAK, Presto 205 ou Knauf LP 221, l'épaisseur totale soit d'env. 20 mm. Dans les 3 cas, l'enduit de base allégé sera peigné horizontalement au moment de sa prise à l'aide d'un peigne de plafonneur.

Le Knauf Mixem Light sera appliqué en min. 15 mm d'épaisseur si celui-ci doit être parachevé avec le Knauf RP 240, le Knauf SP 260 ou le Knauf SKAP. 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 les enduits de finition et peintures. Un traitement de l'enduit allégé au primer Knauf PG 2 est nécessaire avant l'application de la finition.

Renforcer les zones critiques telles que les baies de portes et fenêtres avec l'armature Knauf Autex Universel. 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. Lors d'une

surface à peindre, le Knauf Mixem Light sera appliqué en env. 12 mm d'épaisseur, peigné et parachevé avec l'enduit adhésif Knauf HP 250w.

Ne pas appliquer l'enduit si la température de l'air et/ou du support est inférieure à +5°C. Protéger l'enduit frais du gel et d'un séchage trop rapide (ensoleillement direct, d'un vent rasant, etc.).

Soubassement

Knauf Mixem Light ne peut être appliqué en plinthe. Sur un support dont la résistance mécanique est > 6 N/mm², nous recommandons en plinthe, le Knauf Mixem Sub. Sur des supports dont la résistance est < 6 N/mm², nous recommandons le Knauf Sockellup ou le Knauf Sockel SM 307.

Pour la pose des de ces enduits, se conformer aux feuilles 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 façades 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 plinthe ne peuvent descendre sous la barrière d'étanchéité horizontale.

Mise en œuvre

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 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 / SupraCem PRO. En cas d'enduit de finition mince de granulométrie < 1,5 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 / SupraCem PRO (épaisseur ~ 2 mm, sans armature) sur l'enduit de base ou la couche d'armature ayant commencé sa prise mais encore humide (max. 1 jour).

Équipement machine

Projection de l'enduit avec les machines à projeter du type PFT G4 X / G5 :

Manteau : D6-3
 Vis sans fin : D6-3
 Tuyau : Ø 25 mm
 Distance de pompage du mortier humide : env. 30 m

Rendement

Un sac de 25 kg de Knauf Mixem Light donne ± 20 litres de mortier humide permettant de couvrir une surface de ± 1,35 m² lors d'une mise en œuvre en 15 mm d'épaisseur.

Remarques

Humidifier le support avant toute mise en œuvre. Ne pas appliquer si la température du support et la température ambiante sont inférieures à +5°C ou supérieures à 30°C.
 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 de bitume Knauf ou avec tout autre produit similaire dont le rôle est d'étancher la surface à carrelers.

Combiner 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 avec de l'eau et consulter un médecin.
 À l'état sec, le produit ne présente aucun risque pour la santé et l'environnement.
 Pour de plus amples informations, se référer à la fiche de sécurité correspondante.

Besoins en matériaux

	Granulométrie	Épaisseur de couche mm	Consommation kg/m ²	Rendement	
				m ² /sac	m ² /tonne
Mixem Light	1,5 mm	15,0	18,3	env. 1,35	env. 54

