



Enduits et systèmes de façades isolantes

P252

Fiche technique

11/2023



## MiXem Basic

Enduit à base de chaux et de ciment pour maçonneries

### Description produit

Le Knauf MiXem Basic est un mortier sec minéral à base de chaux et de ciment, prémélangé en usine, prêt au gâchage, utilisé comme cimentage hydrofugé sur des maçonneries intérieures et extérieures. Le produit est conforme à la norme EN 998-1.

### Composition

Chaux hydratée, trass, ciment Portland, sables et pierres calcaires classés (0 - 1,0 mm), agents hydrophobes et agents rétenteurs d'eau.

### Stockage

Le Knauf MiXem Basic doit être stocké au sec et protégé contre l'humidité ; la qualité du produit demeure constante pendant environ 9 mois.

### Conditionnement

En sacs de 25 kg, en containers ou silos.

### Domaine d'application

L'enduit Knauf MiXem Basic convient pour l'intérieur et l'extérieur sur les maçonneries et des supports pierreux dont la densité est supérieure à 800 kg/m<sup>3</sup>. A l'extérieur, le Knauf MiXem Basic peut être utilisé comme sous-enduit hydrofuge pour tous les enduits de parement Knauf, ainsi que comme enduit de fond pour les peintures minérales et organiques. Il ne peut toutefois pas être appliqué en soubassements extérieurs (h > 30 cm) ou contre les terres.

A l'intérieur, le Knauf MiXem Basic est particulièrement approprié pour recouvrir les maçonneries de caves sèches, dans les cuisines, salles de bains, buanderies, garages. Il convient également comme support pour

des carrelages céramiques à l'intérieur uniquement. Knauf MiXem Basic ne convient pas pour des applications en bassin (piscine, étang, ...) ni sur des supports humides.

Knauf MiXem Basic ne convient pas sur des supports légers, isolants et poreux, comme par exemple du béton cellulaire ou des blocs en terre cuite légers (par ex. type Poroton). Dans ces cas, nous recommandons d'employer comme sous-enduit le Knauf MiXem Light (voir fiche technique correspondante). Knauf Mixem Basic n'est pas autorisé sur des panneaux isolants.

### Propriétés et avantages

- Mortier d'usage courant GP 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
- Granulométrie fine (0-1 mm)
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau
- Hydrofuge
- Mise en oeuvre manuelle ou à la machine
- De couleur gris-beige

## 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

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 doit être propre, sec, non gelé, adhérent, stable et absorbant.

Éliminer les éléments instables, les saletés, les poussières, les anciennes couches de peinture ou tout autre substance risquant d'amoindrir l'adhérence du mortier (restes d'huile de décoffrage, etc.), ainsi que les irrégularités grossières telles les bavures, etc. En cas de doute, contrôler le pouvoir absorbant du support en mouillant la surface. En fonction du type et de l'état du support, ainsi que du degré d'absorption et des conditions atmosphériques, humidifier le support avant l'application du mortier d'accrochage adapté.

Dans le cas d'une maçonnerie rugueuse et absorbante, traiter l'entièreté de la maçonnerie avant la pose du Knauf MiXem Basic avec le gobetis d'accrochage Knauf MiXem VP. L'application du Knauf MiXem VP se fera préférentiellement par projection (voir fiche technique correspondante). En fonction de la résistance mécanique du support et de l'emplacement des surfaces à enduire, traiter les supports lisses et/ou peu absorbants et les surfaces difficilement accessibles avec les mortiers de collage et d'armature Knauf SupraCem Sub ou Knauf SupraCem Original / SupraCem PRO en respectant une épaisseur d'env. 5 mm. Peigner la surface traitée horizontalement avec un peigne adéquat au moment de la prise du mortier. Laisser durcir au moins 1 jour par mm d'épaisseur avant l'application du Knauf MiXem Basic. En ce qui concerne les matériaux de construction spéciaux, les agglomérés, les panneaux fibro-ciment, les supports d'enduits métalliques ou tout autre support douteux, consulter le service technique avant toute application.

### Mise en oeuvre mécanique

Le sous-enduit Knauf MiXem Basic peut être mis en oeuvre avec toutes les machines à projeter destinées à l'application d'enduits extérieurs, telles que la Knauf PFT G4 X ou similaire. Lors de la projection de l'enduit, régler le dosage d'eau de façon à obtenir une consistance de mortier souple. Le Knauf MiXem Basic peut être transporté à l'état sec dans des installations de transport pneumatiques telles que Silomat D1-140, FI-80.

### Mise en oeuvre manuelle

Mélanger à l'aide d'un mixer pendant 3 à 4 minutes le contenu d'un sac de 25 kg de Knauf MiXem Basic dans env. 4,7 litres d'eau propre.

### Épaisseur d'enduit

L'enduit Knauf MiXem Basic peut être appliqué en une couche sur un support préalablement traité en min. 10 mm jusqu'à maximum 20 mm d'épaisseur. Dans le cas d'épaisseurs plus importantes, peigner la première couche horizontalement à l'aide d'un peigne de plafonneur au moment de la prise de l'enduit. Attendre un minimum d'un jour par mm d'épaisseur d'enduit appliqué avant de poser la seconde couche. Lors d'une telle application, nous vous recommandons de consulter le service technique au préalable. Sur une maçonnerie homogène, exécutée conformément aux règles de l'art et préalablement traitée, l'enduit Knauf MiXem Basic sera appliqué en 15 mm d'épaisseur et dressé d'aplomb à la règle si la finition ultérieure est constituée d'un enduit mince tel que le Knauf Noblo, SupraCem PRO ou SKAP. Il convient également de renforcer l'enduit Knauf

MiXem Basic au niveau des zones critiques, telles que les angles de portes et fenêtres, avec l'armature Knauf Autex. Maroufler l'armature en diagonale dans le tiers supérieur de l'épaisseur de l'enduit. Renforcer également le Knauf MiXem Basic à l'aide de l'armature Knauf Autex dans le cas de maçonneries présentant des irrégularités dans les épaisseurs d'enduit, dans le cas d'application de l'enduit en couches successives ou dans le cas de maçonneries hétérogènes.

Dans ce dernier cas, nous recommandons l'emploi d'un enduit allégé tel que le Knauf MiXem Light. L'armature se situera dans le tiers supérieur de la dernière couche de l'enduit.

Le Knauf MiXem Basic convient également à l'intérieur comme support pour des carrelages. Dans ce cas, il sera toujours appliqué sur un mortier d'accrochage adapté à la nature du support et son épaisseur devra être de min. 10 mm. En cas de support critique et/ou douteux, nous vous recommandons de consulter le service technique Knauf.

### Finition

Après l'application de l'enduit, dresser à la règle d'aplomb et de niveau. Dans le cas d'un recouvrement ultérieur par un enduit mince, racler la surface de l'enduit lors de son durcissement avec le tranchant de la règle de dressage ; dans le cas où l'enduit ne sera pas recouvert, talocher la surface avec un outil approprié. Après le durcissement, racler la surface à l'aide d'un rabot. Le lissage avec un outil en métal est à proscrire, car il provoque un faïençage superficiel propre aux enduits hydrauliques. Un temps de durcissement et de séchage de min. 1 jour par mm d'épaisseur est nécessaire avant l'application d'un enduit de finition. Le sous-enduit Knauf MiXem Basic est ainsi prêt, après traitement préalable au Knauf PG 2, à recevoir un enduit de parement du type Knauf Noblo ou SKAP. Une finition réalisée au moyen du Knauf SupraCem PRO comportera une épaisseur de 3-4 mm sans application préalable de PG 2. L'application de ces enduits de finition se fera conformément aux prescriptions des fiches techniques correspondantes.

Dans le cas de surfaces à peindre ou des surfaces où l'enduit ne serait pas ultérieurement recouvert, il est conseillé d'appliquer le Knauf MiXem Basic en deux couches (la première sera préalablement peignée). L'application de la seconde couche se fera le lendemain et son épaisseur sera de 6 mm. Elle sera feutrée à la taloche en mousse dure, en plastique ou en bois. Un faïençage superficiel typique des enduits hydrauliques ne peut faire l'objet d'une réclamation. Utilisé comme support de carrelages sur des surfaces soumises à des projections d'eau (douches individuelles ou collectives), il est impératif de protéger l'enduit par l'application complémentaire d'une couche d'étanchéité (par ex. Knauf Kit d'étanchéité pour douches) ou par l'application d'une membrane d'étanchéité adaptée au système de carrelage. Les revêtements en matières synthétiques, les peintures à base de dispersion et les revêtements d'étanchéification ne seront appliqués que lorsque l'humidité résiduelle sera inférieure à 1 % en masse. Dans tous les cas, les prescriptions émises par le fabricant de ces produits devront être respectées.

### 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 °C et max. + 30 °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.

### 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](http://www.knauf.com) ou sur demande.

### Besoins en matériaux

	Épaisseur de la couche : 15 mm	Épaisseur de la couche : 10 mm
Granulométrie (mm)	1,0	1,0
Consommation (kg/m <sup>2</sup> )	env. 23,1	env. 15,4
Rendement (m <sup>2</sup> /sac)	1,1	1,6

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	A1
Granulométrie	1,0 mm
Classe de résistance à la compression selon EN 1015-11	CS II
Adhérence selon EN 1015-12	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup> - FP : A, B ou C
Absorption d'eau capillaire selon EN 1015-18	W2
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau $\mu$ selon EN 1015-19	≤ 25
Conductivité thermique $\lambda$ selon EN 1745	≤ 0,82 W/m <sup>2</sup> K pour P = 50 % ≤ 0,89 W/m <sup>2</sup> 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](mailto:technics@knauf.be)

- ▶ [www.knauf.com](http://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.