



P252

02/2015

## P252 Knauf MiXem Basic

Enduit à base de chaux et de ciment pour maçonneries

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

### Matériau

#### Indications générales

Le Knauf MiXem Basic est un mortier sec minéral prémélangé en usine, prêt au gâchage, utilisé comme cimentage hydrofugé sur des maçonneries intérieures et extérieures en combinaison avec le mortier d'accrochage Knauf VP 330, le Knauf Sockel SM 307 ou le Knauf SupraCem / Knauf SupraCem PRO (fonction du support).

#### Composition

Liant : Chaux hydratée selon DIN EN 459, Trass selon DIN 51043 et Ciment Portland selon DIN EN 197

Charges : sables et pierres calcaires classés de 0 à 1,0 mm selon DIN 4226

Adjuvants : agents hydrophobes et agents rétenteurs d'eau

#### Conditionnement

Sacs en papier de 25 kg, en containers ou silos.

#### 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.

### Propriétés

- Mortier de classe courant de type GP selon la norme EN 998-1
- Groupe de mortier P II selon la DIN V 18-550
- Classe de résistance à la compression:
- Mortier sec prémélangé 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 œuvre manuelle ou à la machine
- Gris-beige

## Domaines 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 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, dans les 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 un béton cellulaire et briques en terre cuite légères (poroton, etc. ...). 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.

## Données techniques

### Caractéristiques selon EN 998-1

Classe de réaction au feu	A1	EN 13501-1
Granulométrie	1,0 mm	
Classe de résistance à la compression selon EN 998-1	CS II	EN 1015-11
Adhérence à l'issue et mode de rupture FP	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup> Breukvlak A,B of C	EN 1015-12
Absorption d'eau capillaire	W 2	EN 1015-18
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	≤ 25	EN 1015-19
Conductivité thermique (λ) par P = 50 %	≤ 0,82 W/(mK)	EN 1745
Conductivité thermique (λ) par P = 90 %	≤ 0,89 W/(mK)	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 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 substances risquant d'amoindrir l'adhérence du mortier (restes de graisse de décoffrage, etc.), ainsi que les irrégularités grossières tels 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 mortier d'accrochage Knauf VP 330. L'application du Knauf VP 330 devra se faire 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 Sockel SM 307 ou Knauf SupraCem / 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 et les agglomérés tels que Durisol, Isodur, Isopan, fibro ciment, les supports d'enduits métalliques ou tout autre support douteux, consulter le service technique avant toute application. Si nécessaire, poser des cornières d'angle ou d'arrêt à l'aide du mortier de pose

Knauf AM 300.

### Mise en œuvre mécanique

Le sous-enduit Knauf MiXem Basic peut être mis en œuvre avec toutes les machines à projeter, destinées à la projection d'enduits extérieurs, telles que la Knauf PFT G4 et G5. Dans le cas de machines à prémélange telles que la Lancy ou similaire, consulter le service technique. Lors de la projection de l'enduit, régler le dosage d'eau de façon à obtenir une consistance de mortier souple.

Avant de projeter le mortier, nous recommandons de faire passer dans les tuyaux une boue obtenue à partir d'hydrate de chaux blanche. Le Knauf MiXem Basic peut être transporté à l'état sec dans des installations de transport pneumatiques telles que Silomat D1-140, FI-80. Equipement de la machine à projeter suivant feuille technique Knauf PFT.

### Mise en œuvre 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 +/- 4,7 litre d'eau.

### 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.

## Mise en œuvre

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'1 jour par mm d'épaisseur d'enduit appliqué avant d'appliquer la seconde couche. Lors d'une telle application, nous vous recommandons de consulter auparavant le service technique pour avis ou confirmation. 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 par exemple, les enduits Knauf RP 240, SP 260, Noblo, Noblo Filz, SupraCem PRO, SKAP ou lors d'une mise en peinture (Knauf EG 800). Dans le cas d'un enduit de finition épais tel que le Knauf LP 221, Mak 202 ou tout autre enduit similaire, l'enduit Knauf MiXem Basic sera appliqué en  $\pm 12$  mm et peigné horizontalement à l'aide d'un peigne de plafonneur en début de prise.

Il convient également de renforcer l'enduit Knauf MiXem Basic au niveau des zones critiques telles que 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. Renforcer également le Knauf MiXem Basic à l'aide de l'armature en fibres de verre Knauf Autex Universel dans le cas de maçonneries présentant des irrégularités dans les épaisseurs d'enduits appliqués, 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 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 faïences.

Dans ce cas, il sera toujours appliqué sur un mortier d'accrochage adapté à la nature du support et son épaisseur devra être de 10 mm min.

Lors d'un support 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 de min. 1 jour par mm d'épaisseur ainsi que le séchage complet sont nécessaires 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 RP 240, Knauf SP 260, Knauf Noblo, Noblo Filz ou Knauf 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. 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 (Knauf Emulsion d'étanchéité, Knauf Kit d'étanchéité pour douches) ou par l'application d'une membrane d'étanchéité adapté au système de carrelage.

Les revêtements en matières synthétiques, les peintures à base 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.

### Remarques

Le Knauf MiXem Basic ne doit en aucun cas être mélangé à d'autres produits.

Le temps de mise en œuvre est fonction de la température et des conditions atmosphériques.

Ne pas appliquer si la température du support et la température ambiante sont inférieures à + 5°C ou supérieures à 30°C pendant l'application et pendant les 48 h qui suivent l'application.

Le mortier frais est à protéger de la pluie, du gel ou d'un séchage trop rapide (ensoleillement direct ou d'un vent rasant).

### 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.

A 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.

## Consommation

	Granulométrie (mm)	Épaisseur de couche (mm)	Consommation (kg/m <sup>2</sup> )	Rendement (m <sup>2</sup> /sac)
Enduit de base	1,0	15,0	env. 23,1	env. 1,33
		10,0	env. 15,4	env. 2,0

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

