

KNAUF

RETAIL

Mortier universel 4 en 1

Mortier multi-usages prêt à l'emploi

Fiche technique

01/2025



Description produit

Le Mortier universel 4 en 1 est un mortier à base de ciment, prémélangé en usine et prêt au gâchage, utilisé pour diverses applications.

Composition

Le Mortier universel 4 en 1 est un mélange homogène à base de sable, de liants et d'adjuvants spéciaux pour améliorer ses propriétés (ouvrabilité, rétention d'eau et adhérence).

Liant : ciment selon la norme EN 197-1.

Granulats : sable calibré et recomposé (0-4 mm) selon la norme EN 13139.

Stockage

Stocké au sec sur des palettes en bois et à l'abri de l'humidité, la qualité du matériau demeure constante pendant 12 mois.

Conditionnement

En sacs de 20 kg.

Build on us.

Domaine d'application

Le Mortier universel 4 en 1 est un mortier indiqué pour des applications multiples, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Ce mortier convient pour 4 applications distinctes :

- Mortier de maçonnerie pour toutes sortes de travaux de maçonnerie en pierres silico-calcaires, en briques, en blocs de béton, pour les nouvelles constructions et la rénovation.
- Cimentage pour l'enduisage de supports minéraux, tels que des maçonneries en briques silico-calcaires ou en béton, y compris dans des locaux humides, à condition de ne pas être exposé directement aux projections d'eau.
- Mortier de chape pour la réalisation de chapes de ciment.
- Mortier de pose pour le placement de carreaux sur un lit de mortier frais.

Mise en œuvre

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

Supports et travaux préliminaires

Le support et les éléments à maçonner doivent toujours être secs, suffisamment résistants, stables, adhérents et propres. Éliminer au préalable tous les éléments pouvant nuire à la bonne adhérence du mortier (parties instables, poussières, peinture, sels, graisses, agents séparateurs, etc.).

Ne pas utiliser le Mortier universel 4 en 1 sur un support gelé ou en cours de dégel.

Réparer les fissures présentes sur le support.

Ne pas recouvrir les joints de dilatation avec le mortier (repandre ceux-ci).

Par temps chaud ou en présence de blocs ou briques absorbantes, humidifiez préalablement le support.

Pour la pose de carrelage, le support devra être traité au moyen d'un primer Knauf adapté à la nature de celui-ci.

Mortier de maçonnerie

Gâcher le Mortier universel 4 en 1 selon le rapport suivant : 2,4 l d'eau de distribution propre pour 20 kg de mortier sec. Mélangez mécaniquement jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux. Après gâchage, le produit peut être utilisé pendant 2 heures.

Lors de la réalisation de travaux de maçonnerie par temps chaud, sec ou venteux et/ou sur des pierres extrêmement sèches, le support devra être humidifié au préalable.

Consommation : ± 11,5 l de mortier de maçonnerie gâché par sac de 20 kg de mortier sec.

Classification : mortier sur composition selon la norme EN 998-2.

Cimentage

Gâcher le Mortier universel 4 en 1 selon le rapport suivant : 2,5 à 2,6 l d'eau de distribution propre pour 20 kg de mortier sec. Mélanger jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux, de préférence avec un mélangeur mécanique. Après gâchage, le produit peut être utilisé pendant 1 heure. Le produit durci ou qui a commencé sa prise ne peut pas être remélangé avec de l'eau ni être utilisé. Le Mortier universel 4 en 1 sera appliqué en 15 mm d'épaisseur et dressé d'aplomb à la règle, puis taloché pour la finition. Après un début de prise, poncez l'enduit pour éliminer les éventuelles irrégularités.

Le Mortier universel 4 en 1 ne convient pas sur des supports légers, isolants et/ou poreux, comme le béton cellulaire ou certains blocs en terre cuite légers (par ex. type Poroton). Dans ces cas, nous recommandons d'employer un de nos enduits allégés, comme le Knauf MiXem Light ou Knauf MiXem AIR (voir les fiches techniques correspondantes).

Le Mortier universel 4 en 1 n'est pas autorisé sur des panneaux isolants.

Lors de l'utilisation comme mortier d'enduit (cimentage), le support devra être humidifié au préalable ou traité avec un apprêt adapté. L'épaisseur de l'enduit sera de min. 10 à max. 15 mm par couche. Dans le cas d'épaisseurs plus importantes, peignez la première couche horizontalement à l'aide d'un peigne de plafonneur au moment de la prise de l'enduit. Le temps de séchage à respecter est de min. 1 jour par mm d'épaisseur d'enduit appliqué avant de réaliser la seconde couche. Lors d'une telle application, nous vous recommandons de consulter notre service technique au préalable.

Un lissage du cimentage avec un outil en métal est à proscrire, car il provoque un faïençage superficiel propre aux enduits hydrauliques. Utilisé comme cimentage, le Mortier universel 4 en 1 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 (par ex. Knauf SupraCem Original ou Knauf SupraCem PRO) 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.

Consommation : ± 12 l de mortier de cimentage par sac de 20 kg de mortier sec.

Classification : CS IV selon la norme EN 998-1.

Mortier pour chape

Gâcher le Mortier universel 4 en 1 selon le rapport suivant : 1,6 l d'eau de distribution propre pour 20 kg de mortier sec. Mélanger jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux. Après gâchage, le produit peut être utilisé pendant 2 heures. Le mortier à consistance « terre humide » sera réparti sur le support propre et sec pour être tiré, mis à niveau et enfin taloché dans l'épaisseur de la couche souhaitée. Les supports très peu absorbants seront traités au préalable avec le Knauf Émulsion d'accrochage.

Consommation : ± 11 l de chape gâchée par sac de 20 kg de mortier sec.

Classification : CT-C16-F3 selon la norme EN 13813.

Mortier de pose pour carreaux

Gâcher le Mortier universel 4 en 1 selon le rapport suivant : 2,5 à 2,6 l d'eau de distribution propre pour 20 kg de mortier sec. Mélanger jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux, de préférence avec un mélangeur mécanique. Après gâchage, le produit peut être utilisé pendant 1 heure. Appliquez une quantité suffisante de mélange sur le support préparé et le répartir de manière à maintenir une épaisseur minimale d'environ 15 mm sous les carreaux après leur pose. Positionner les carreaux dans le lit de mortier frais et les enfoncer légèrement pour les ajuster au niveau souhaité. Selon le type de carreaux, il peut être utile d'appliquer une fine couche de pâte de ciment (ciment : eau = 1 : 1) à l'arrière du carreau afin d'améliorer l'adhérence. Veillez à bien combler l'espace sous les carreaux pour éviter les zones creuses. Le mortier qui a commencé à durcir ne peut pas être remélangé avec de l'eau ou être réutilisé.

Consommation : ± 11,5 l de mortier de pose gâché par sac de 20 kg de mortier sec.

Conditions climatiques lors de la mise en œuvre

La température de l'air ambiant et du support pendant l'application et le durcissement du mortier 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. Protégez les surfaces fraîchement enduites contre la pluie et d'un séchage rapide (vent rasant, soleil, température élevée).

Données techniques

Classifications du mortier

- Mortier de maçonnerie sur composition selon la norme EN 998-2, avec une résistance à la compression de min. 10 N/mm².
- Mortier d'enduit de classe CS IV selon la norme EN 998-1.
- Mortier pour chape classé CT-C16-F3 selon la norme EN 13813.

Sécurité

Évitez le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincez abondamment avec de l'eau et consultez un médecin. Conservez hors de portée des enfants. Ne pas respirer les poussières. En cas d'ingestion, rincez la bouche avec de l'eau claire, consultez immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. La fiche de sécurité du produit est disponible sur notre site www.knauf.com ou sur demande.

Remarques

- Le Mortier universel 4 en 1 ne doit jamais être mélangé à d'autres produits.
- Un faïençage superficiel typique des enduits hydrauliques ne peut faire l'objet d'une réclamation.
- Protéger les surfaces de travail exposées aux intempéries et aux rayons du soleil pendant le durcissement de l'enduit.
- Empêcher une dessiccation trop rapide (chaleur, courant d'air) de l'enduit fraîchement appliqué.
- Ne plus mélanger avec de l'eau dès que le produit a durci.

Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,
B-4480 Engis

Service technique

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02
technics@knauf.be

www.knauf.com

Mortier universel 4 en 1/FR/01.25/FT

ATTENTION :

Cette fiche 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. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf. Les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être garanties qu'à condition d'utiliser exclusivement des composants des systèmes Knauf ou des produits recommandés par Knauf.