

LM 5/21

Mortier de maçonnerie léger



Mortier de maçonnerie minéral léger avec argile expansée

Mortier de maçonnerie léger M5 conformément à la norme DIN EN 998-2
LM 21 selon DIN 20000-412

- haute résistance au fluage
- conductivité thermique : $\leq 0,18 \text{ W/(mK)}$
- résistance à la compression : $\geq 5 \text{ N/mm}^2$



APPLICATIONS

- pour le maçonnerie de matériaux de construction de murs hautement thermoisolants
- pour le remplissage de fentes, d'évidements et d'ouvertures
- Pour une maçonnerie homogène sans pont thermique dans la couche de mortier
- Pour améliorer les valeurs d'isolation des travaux de maçonnerie par rapport au justificatif du règlement légal sur les économies d'énergie

PROPRIÉTÉS

- isolation thermique
- Pas d'humidification grâce au pouvoir de rétention d'eau réglé
- traitement facile
- à haut rendement
- Bonne résistance
- Compatible avec les briques thermo-isolantes

COMPOSITION

- liant de haute qualité selon DIN EN 197-1 et DIN EN 459-1
- Granulat léger minéral d'argile expansée selon la norme EN 13055
- additifs de régulation et d'amélioration des propriétés du produit et de sa mise en œuvre

SUPPORT

- | | |
|-------------------------------|---|
| Evaluation | ■ Le support doit être sec, porteur, propre, à l'abri du gel et compatible avec la pose de mortier. |
| Préparation du support | ■ Les blocs de maçonnerie doivent être secs, absorbants, à l'abri du gel et exempts de résidus empêchant l'adhérence.
■ Pré-humidifier les blocs de maçonnerie fortement absorbants. |

LM 5/21

Mortier de maçonnerie léger

quick-mix



MISE EN OEUVRE

Température	<ul style="list-style-type: none">■ Ne pas appliquer, ni laisser sécher / durcir, lorsque la température de l'air, du matériau ou du support est inférieure à +5 °C, en cas de gelées nocturnes prévisibles, lorsque la température est supérieure à +30 °C, en cas d'exposition à la lumière solaire directe et de chaleur particulièrement importante au niveau du support, et / ou de vent violent.
Mélange / Préparation / Traitement	<ul style="list-style-type: none">■ Mise en œuvre mécanique : régler l'ajout d'eau de manière à obtenir une consistance applicable.■ Gâcher le mortier sec avec de l'eau propre dans un mélangeur continu, une bétonnière ou un malaxeur à mélange forcé pendant maximum 2 à 3 minutes, selon la consistance souhaitée.■ En cas de mélange manuel, remplir la quantité d'eau indiquée sur la fiche technique dans un récipient propre puis incorporer le mortier sec. Utiliser de l'eau de distribution propre.■ Mélanger à l'aide d'un agitateur approprié jusqu'à l'obtention d'une consistance pâteuse et onctueuse, laisser reposer brièvement et mélanger à nouveau.■ Ne pas mélanger avec d'autres produits et/ou substances étrangères.
Application	<ul style="list-style-type: none">■ Appliquer le mortier sur la maçonnerie à l'aide d'une truelle selon l'épaisseur de couche souhaitée, mettre en place les pierres et racler le surplus de mortier. Effectuer la maçonnerie à joints pleins. Remplir éventuellement les encoches existantes.■ L'épaisseur normale est d'env. 15 mm.
Temps de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none">■ Nettoyer les outils et les appareils à l'eau immédiatement après emploi.
Séchage / Durcissement	<ul style="list-style-type: none">■ La maçonnerie fraîche doit être protégée contre les influences météorologiques défavorables comme les températures très élevées ou très basses, le gel, les courants d'air, le rayonnement solaire direct et la pluie battante (par ex. par le biais d'un recouvrement avec un film).■ Une fois les travaux terminés ou en cas d'interruption des travaux, protéger la maçonnerie contre la pluie battante et l'humidité avec des mesures appropriées, par ex. en recouvrant la couronne de mur.
Nettoyage des outils	<ul style="list-style-type: none">■ Nettoyer à l'eau les outils et les appareils immédiatement après emploi.
Remarques	<ul style="list-style-type: none">■ Utilisation comme mortier pour lit mince impossible.

FORME DE LIVRAISON

- 20 kg/sac
- vrac en silo

STOCKAGE

- Stocker les sacs sur palettes au sec et de manière conforme.

CONSOMMATION / RENDEMENT

- consommation : selon le format de la pierre

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Type de produit	Mortier de maçonnerie léger
Résistance à la compression (classe)	M5 selon DIN EN 998-2
Groupe de mortiers	LM 21 selon DIN 20000-412
Granulométrie	0 – 4 mm
Consommation d'eau	env. 10,0 l/sac
Résistance d'adhésion / résistance de l'adhérence au cisaillement	≥ 0.08 N/mm ²
Teneur en chlorure	≤ 0,1 % en masse
Résistance au feu	A1 (incombustible) selon EN 13501
Perméabilité à la vapeur d'eau	5/20 (valeur tabulée selon EN 1745)
Conductivité thermique $\lambda_{10,dry,mat}$ pour P=50%	≤ 0,16 W/(mK) (valeur tabulée EN 1745)
Conductivité thermique $\lambda_{10,dry,mat}$ pour P=90%	≤ 0,17 W/(mK) (valeur tabulée EN 1745)
Durabilité (résistance au gel / dégel)	Sur base de l'expérience et moyennant une utilisation conforme, convient pour des environnements moyennement agressifs selon EN 998-2 Annexe B

Toutes les données indiquées sont des valeurs moyennes qui ont été déterminées en laboratoire selon les normes d'essai applicables et par des essais d'applications. Des divergences sont possibles dans la pratique.

REMARQUES DE SÉCURITÉ ET DE MISE AU REBUT

Sécurité	<ul style="list-style-type: none">■ Le produit présente une forte réaction alcaline en présence d'eau ou d'humidité. C'est pourquoi il faut protéger la peau et les yeux. En cas de contact cutané, rincer abondamment à l'eau. En cas de contact avec les yeux, consulter immédiatement un médecin.■ Autres informations dans la fiche de données de sécurité.
GISCODE	<ul style="list-style-type: none">■ ZP1 (produits contenant du ciment, pauvres en chromates)
Élimination	<ul style="list-style-type: none">■ Mettre au rebut conformément à la réglementation.■ Vider totalement l'emballage et le déposer dans un centre de recyclage.■ Éliminer les produits durcis en conformité avec les dispositions légales locales. Ne pas rejeter dans les égouts. Élimination de produits durcis tels que les déchets et boues de béton. Code du Catalogue européen des déchets, selon la provenance : 17 01 01 (béton) ou 10 13 14 (déchets et boues de béton).

REMARQUES GÉNÉRALES

Les indications de cette fiche technique ne sont que des recommandations générales. En cas de questions portant sur un cas d'application précis, veuillez vous adresser à notre conseiller technico-commercial compétent. La mise en œuvre de matières premières naturelles peut entraîner des différences par rapport aux valeurs et propriétés indiquées. Toutes les indications reposent sur nos connaissances et notre expérience actuelles et se rapportent à une utilisation conforme aux usages de la profession. Toutes les indications sont données sans engagement et ne dégagent pas l'utilisateur de sa responsabilité de vérifier si le produit est compatible avec l'utilisation prévue. Aucune garantie n'est donnée quant à la validité générale des indications, quelles que soient les conditions météorologiques, de mise en œuvre ou de l'ouvrage. Sous réserve de modifications à la suite de progrès techniques concernant le produit et les méthodes d'application.

Respecter les règles générales de la construction, les normes et directives en vigueur et les directives techniques de mise en œuvre. La présente fiche technique annule et remplace les éditions précédentes. Les informations les plus récentes peuvent être consultées sur notre site Web.