

Mortier pour le génie civil avec une haute résistance aux sulfates

Mortier de maçonnerie standard M25 conformément à la norme DIN EN 998-2 NM IIIa selon DIN 20000-412

- Selon le rapport d'essai de l'IAB – Institut de recherche appliquée en construction de Weimar –, satisfait aux exigences de la classe d'exposition XWW3 selon la norme DIN 19573
- résistance élevée aux substances chimiques dans les eaux usées agressives, en particulier aux sulfates
- résistant au gel
- densité élevée



APPLICATIONS

- pour la construction et l'assainissement de canaux et d'égouts
- Pour la maçonnerie
- Pour la réparation de défauts

PROPRIÉTÉS

- Grande résistance aux produits chimiques, en particulier contre les sulfates
- Bonne étanchéité des joints grâce à la composition granulométrique avantageuse et à la forte adhérence sur les blocs
- résistant aux intempéries et au gel après durcissement
- Grande résistance au fluage grâce au grain d'appui spécial
- Bon pouvoir de rétention d'eau du mortier frais
- Les restes de mortier ne se détachent pas

COMPOSITION

- Ciment résistant aux sulfates selon la norme DIN EN 197-1
- agrégats gradués selon DIN EN 12620

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.



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. ■ Gâcher le matériau avec un agitateur ad hoc jusqu'à obtenir un produit uniforme sans grumeaux puis ajuster à la consistance requise pour la mise en œuvre. ■ 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. ■ Remplir généreusement tous les joints d'about et d'assise avec du mortier.
Temps de mise en oeuvre	<ul style="list-style-type: none"> ■ env. 2 heures ■ Nettoyer les outils et les appareils à l'eau immédiatement après emploi. ■ Les spécifications de temps se réfèrent à +20°C et 65% d'humidité relative.
Séchage / Durcissement	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les faibles températures entraînent un ralentissement de l'évolution de la résistance. ■ 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.

FORME DE LIVRAISON

- 40 kg/sac
- vrac en silo

STOCKAGE

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

CONSOMMATION / RENDEMENT

- consommation : env. 45 kg/m² pour clinker pour égouts NF K et RF K
- rendement : env. 24 l enduit frais par 40 kg/sac
- rendement : env. 600 l enduit frais par t



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de produit	Mortier de maçonnerie standard
Résistance à la compression (classe)	M25 selon DIN EN 998-2
Groupe de mortier	NM IIIa selon DIN 20000-412
Granulométrie	0 – 2 mm, 0 – 4 mm
Consommation d'eau	env. 4,0 l par 40 kg/sac
Force d'adhérence / Force de cisaillement de l'adhésif	≥ 0.15 N/mm ²
Teneur en chlorure	≤ 0,1 % en masse
Réaction au feu	A1 (incombustible) selon EN 13501
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	15/35 (valeur tabulée selon EN 1745)
Conductivité thermique λ _{10,dry,mat.} pour P=50%	≤ 0,82 W/(mK) (valeur tabulée selon EN 1745)
Conductivité thermique λ _{10,dry,mat.} pour P=90%	≤ 0,89 W/(mK) (valeur tabulée EN 1745)
Durabilité (résistance au gel)	Sur base de l'expérience et moyennant une utilisation conforme, convient pour des environnements très 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.