

TZM 20

Mortier ciment trass



Mortier de maçonnerie et de pose pour pierres naturelles

Mortier de maçonnerie standard M20 selon EN 998-2
NM IIIa selon DIN 20000-412

- résistance à la compression : ≥ 20 N/mm²
- haute résistance pour fortes sollicitations



APPLICATIONS

- pour la pose de dalles en pierre de taille, marches et pavés
- pour la production de mortier de pose pour dalles en pierre de taille, escaliers, pour carreaux et dalles céramiques
- pour la production de mortier de maçonnerie pour tous les blocs de maçonnerie, p. ex. briques, briques silico-calcaires, blocs en béton léger, pierre ponce et pierres naturelles
- pour la réalisation de maçonneries porteuses et non porteuses
- pour applications à l'extérieur et à l'intérieur

PROPRIÉTÉS

- satisfait aux exigences des directives de la Fédération allemande de la pierre naturelle (DNV), de l'association industrielle « Almühltaler Kalksteine » et des fiches techniques de la Fédération de l'industrie allemande de la construction
- réduit le risque d'efflorescences de calcaire
- processus de durcissement faible en tensions
- haute résistance pour fortes sollicitations
- pouvoir de rétention d'eau réglé
- résistant aux intempéries et au gel après durcissement
- minéral
- facile à mettre en œuvre
- bonne adhérence sur la pierre

COMPOSITION

- ciment selon DIN EN 197-1
- trass selon DIN 51043
- agrégats gradués selon DIN EN 12520
- additifs de régulation et d'amélioration des propriétés du produit et de sa mise en œuvre

SUPPORT

- | | |
|-------------------------------|--|
| Evaluation | ■ Les blocs de maçonnerie et supports doivent être fixés solidement, porteurs, hors gel et exempts de résidus empêchant l'adhérence. |
| Préparation du support | ■ Les peintures et autres couches de séparation doivent être enlevées.
■ Les pierres à maçonner doivent être pré-humidifiées en fonction du comportement d'absorption.
■ Lors de l'utilisation de mortiers de pose, le support doit être pré-humidifié ou prébadigeonné.
■ Il convient de respecter les normes DIN 18332, DIN 18352 et DIN 20000-412. |

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.
Mise en oeuvre	<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.■ Sur une maçonnerie apparente, laisser les joints durcir et lisser avec un fer à joint, un flexible ou un outil similaire. Ensuite, nettoyer immédiatement la maçonnerie.■ Lors de l'utilisation comme mortier de pose, prébadigeonner la face arrière du revêtement avec de la barbotine d'adhérence flexible au trass TNH-flex de tubag. La pose se fait frais sur frais sur toute la surface.■ Obturer les joints uniquement après le séchage du mortier de pose.
Temps de mise en oeuvre	<ul style="list-style-type: none">■ Env. 2 - 3 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">■ 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).
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">■ Les mortiers contenant du trass réduisent le risque d'efflorescences de calcaire et entravent grâce à leur étanchéité le transport d'eau par capillarité. Les mortiers contenant du trass durcissent, selon les tâches, plus lentement. Cela facilite la réduction souhaitée des tensions irrégulières et aide à éviter les joints trop durs, qui sont particulièrement indésirables sur une maçonnerie en pierre naturelle et pour les travaux de taille de pierres.

FORME DE LIVRAISON

- 25 kg/sac
- vrac en silo

STOCKAGE

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

CONSOMMATION / RENDEMENT

- consommation : env. 33,5 kg/m² pour blocs 2 DF
- rendement : env. 16 l enduit frais par 25 kg/sac
- rendement : env. 640 l enduit frais par t

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de produit	Mortier de maçonnerie standard
Résistance à la compression	M20 selon DIN EN 998-2
Groupe de mortier	NM IIIa selon DIN 20000-412
Granulométrie	0 – 4 mm
Consommation d'eau	env. 4,0 l par 25 kg/sac
Force d'adhérence / Force de cisaillement de l'adhésif	≥ 0.12 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. ■ Plus d'informations dans la fiche de données de sécurité sur www.tubag.lu.
GISCODE	<ul style="list-style-type: none"> ■ ZP1 (produits contenant du ciment, pauvres en chromates)
Élimination	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vider totalement l'emballage et le déposer dans un centre de recyclage. ■ Mettre au rebut conformément à la réglementation. ■ 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.