

### Un produit pour de multiples utilisations

Mortier de maçonnerie standard M10 selon EN 998-2  
NM III selon DIN 20000-412  
GP CS IV selon DIN EN 998-1  
CT-C20-F4 selon DIN EN 13813 / DIN 18560  
Mortier d'enduit normal GP CS IV selon DIN EN 998-1

- utilisation universelle



### APPLICATIONS

- pour maçonner, enduire, poser, déplacer, réaliser des chapes et bétonner (travaux simples)
- **Pose de chape** : par ex. dans garages et locaux en sous-sol
- **Bétonner** : petits travaux de bétonnage, par ex. remplissages
- **Maçonner** : travaux de maçonnerie et toutes les améliorations
- **Appliquer un couche d'accrochage** : gobetis projeté comme support pour enduit
- **Enduire** : enduit de socle, enduit pour murs extérieurs de cave et pièces humides en intérieur et extérieur
- **Poser escaliers et dalles** : escaliers et revêtements de sol à l'intérieur et à l'extérieur

### PROPRIÉTÉS

- minéral
- polyvalent
- force d'adhérence élevée
- stabilité élevée
- résistant aux intempéries et au gel après durcissement
- traitement facile
- faible risque de formation d'efflorescences grâce au trass rhénan

### COMPOSITION

- ciment selon DIN EN 197-1
- trass selon DIN 51043
- agrégats gradués selon DIN EN 13139
- additifs de régulation et d'amélioration des propriétés du produit et de sa mise en œuvre

### SUPPORT

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Evaluation</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pour l'évaluation du support d'enduit, observer les normes VOB/C DIN 18350, § 3, DIN EN 13914-1/13914-2, ainsi que la norme sur les enduits DIN 18550-1/18550-2.</li><li>■ Les blocs de maçonnerie et supports doivent être fixés solidement, porteurs, hors gel et exempts de résidus empêchant l'adhérence.</li></ul> |
| <b>Préparation du support</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Les pierres à maçonner et supports d'enduit doivent être pré-humidifiés en fonction du comportement d'absorption.</li><li>■ Pour les chapes composites et mortiers de pose, le support doit être pré-humidifié ou prébadigeonné.</li></ul>  |

### MISE EN OEUVRE

<b>Température</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 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.</li></ul>
<b>Mélange / Préparation / Traitement</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 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.</li><li>■ 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.</li><li>■ 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.</li><li>■ Ne pas mélanger avec d'autres produits et/ou substances étrangères.</li></ul>
<b>Mise en oeuvre</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Le matériau est conçu exclusivement pour une application à la main.</li></ul>
<b>Temps de mise en oeuvre</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ env. 2 heures</li><li>■ Les spécifications de temps se réfèrent à +20°C et 65% d'humidité relative.</li></ul>
<b>Séchage / Durcissement</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Le mortier frais doit être protégé contre un séchage trop rapide et contre les conditions météo défavorables comme par ex. le gel, les courants d'air, le rayonnement solaire direct et les fortes pluies ; le cas échéant, recouvrir avec un film plastique.</li></ul>
<b>Nettoyage des outils</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Nettoyer à l'eau les outils et les appareils immédiatement après emploi.</li></ul>

### FORME DE LIVRAISON

- 25 kg/sac
- 40 kg/sac

### STOCKAGE

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

### CONSOMMATION / RENDEMENT

- consommation : selon l'application
- rendement : env. 12-16 l enduit frais par 25 kg/sac
- rendement : env. 20-26 l enduit frais par 40 kg/sac

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de produit	Mortier de maçonnerie standard
Résistance à la compression	M10 selon DIN EN 998-2
Groupe de mortier	NM III selon DIN 20000-412
Granulométrie	0 – 4 mm
Consommation d'eau	env. 3,0 par 25 kg/sac, env. 4,8 l par 40 kg/sac
Force d'adhérence / Force de cisaillement de l'adhésif	≥ 0.10 N/mm <sup>2</sup>
Teneur en chlorure	≤ 0,1 % en masse
Réaction au feu	A1 (incombustible) selon EN 13501
Perméabilité à la vapeur d'eau $\mu$	15/35 (valeur tabulée selon EN 1745)
Conductivité thermique $\lambda_{10,dry,mat.}$ pour P=50%	≤ 0,82 W/(mK) (valeur tabulée selon EN 1745)
Conductivité thermique $\lambda_{10,dry,mat.}$ 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

<b>Sécurité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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.</li> <li>■ Plus d'informations dans la fiche de données de sécurité sur <a href="http://www.tubag.lu">www.tubag.lu</a>.</li> </ul>
<b>GISCODE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ZP1 (produits contenant du ciment, pauvres en chromates)</li> </ul>
<b>Élimination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vider totalement l'emballage et le déposer dans un centre de recyclage.</li> <li>■ Mettre au rebut conformément à la réglementation.</li> <li>■ 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).</li> </ul>

### 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.