

### Sous-enduit de restauration pour surfaces et locaux humides à fortes sollicitations

Mortier d'enduit d'usage courant GP CS IV selon EN 998-1

- formule avec trass original tubag



### APPLICATIONS

- de préférence pour la restauration d'ouvrages classés monuments historiques
- comme enduit de socle pour maçonnerie et béton
- sur les murs de soubassement
- Dans les zones où un enduit résistant aux contraintes mécaniques est nécessaire ou dans des zones fortement exposées à l'humidité
- Comme gobetis projeté (uniquement granulométrie de 4 mm) sous enduit chaux trass TKP ou enduit chaux trass allégé TKP-L de tubag
- pour l'intérieur et l'extérieur

### PROPRIÉTÉS

- minéral
- Comportement de durcissement optimisé et réduction du risque de formation d'efflorescences grâce au trass original de tubag
- Pour contraintes particulièrement élevées
- traitement facile
- apte à une application à la machine
- stabilité élevée

### COMPOSITION

- ciment selon DIN EN 197-1
- trass selon DIN 51043
- agrégats gradués selon DIN EN 12139

### SUPPORT

#### Supports appropriés

- maçonnerie de toutes sortes
- De préférence, ouvrage de maçonnerie historique
- béton
- Support d'enduit ancré dans la couche de base

#### Evaluation

- Le support doit être sec, plan, propre, portant, absorbant et exempt de résidus empêchant l'adhérence, d'efflorescences et de couches de frittage.
- 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.

#### Préparation du support

- Éliminer entièrement les efflorescences salines, revêtements ou enduits non stables.
- Les supports très absorbants doivent être prétraités.
- Les surfaces en béton sont à pulvériser préalablement de gobetis d'accrochage au trass VSP de tubag.
- Laisser durcir le gobetis projeté au moins 1 jour selon les conditions météorologiques et la température.

### 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>■ Applicable à la main ou avec une machine à projeter usuelle.</li> <li>■ Mise en œuvre mécanique : régler l'ajout d'eau de manière à obtenir une consistance applicable.</li> <li>■ En cas d'interruptions de travail plus longues, nettoyer la machine à projeter et les flexibles.</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 mortier frais est à appliquer uniformément en couches d'env. 15 mm sur le support préparé.</li> <li>■ Les épaisseurs de couche d'enduit supérieures à 20 mm en une seule couche sont déconseillées.</li> <li>■ Il convient d'appliquer au minimum une épaisseur de couche d'enduit de 10 mm.</li> <li>■ En cas d'application d'enduit en deux couches, il convient de bien gratter la première couche et de pré-humidifier avant l'application de la deuxième couche. Respecter un délai d'attente d'au moins une journée par mm d'épaisseur.</li> <li>■ La deuxième couche d'enduit est – selon le type de revêtement prévu – grattée ou feutrée uniformément.</li> </ul>
<b>Temps de mise en oeuvre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Environ 1 heure à +20 °C et 65 % d'humidité relative.</li> <li>■ Nettoyer les outils et les appareils à l'eau immédiatement après emploi.</li> </ul>
<b>Séchage / Durcissement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En présence de conditions météorologiques défavorables (pluie, fort ensoleillement ou forts vents), des mesures de protection adaptées sont à prendre, en particulier pour les surfaces fraîchement enduites.</li> <li>■ En cas de température élevée, maintenir la surface de l'enduit humidifiée pendant au moins 3 jours pour éviter un séchage trop rapide.</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>
<b>Remarques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Recouvrir avec soin les surfaces et les composants adjacents (par ex. fenêtres, tablettes de fenêtre, etc.) Éliminer immédiatement les salissures par nettoyage à l'eau.</li> </ul>

### FORME DE LIVRAISON

- 40 kg/sac
- 25 kg/sac
- vrac en silo

### STOCKAGE

- Stocker au sec et de manière conforme.

### CONSOMMATION / RENDEMENT

- consommation : env. 22 kg/m<sup>2</sup> pour une couche d'enduit de 15 mm
- rendement : env. 27 l enduit frais par 40 kg/sac
- rendement : env. 18 l enduit frais par 25 kg/sac
- rendement : env. 720 l enduit frais par t

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de produit	Mortier d'enduit d'usage courant GP
Catégorie	CS IV
Résistance à la compression	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>
Granulométrie	0 – 1 mm, 0 – 4 mm
Consommation d'eau	env. 8,0 par 25 kg/sac
Densité apparente du mortier durci	env. 1,6 kg/dm <sup>3</sup>
Réaction au feu	A1 (incombustible) selon EN 13501
Résistance à l'arrachement	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>
Absorption d'eau par capillarité	W <sub>c</sub> 1 (selon EN 998-1)
Perméabilité à la vapeur d'eau	15/35 (valeur tabulée selon EN 1745)
Conductivité thermique $\lambda_{10,dry,mat}$ pour P=50%	≤ 0,82 W/(mK)
Conductivité thermique $\lambda_{10,dry,mat}$ pour P=90%	≤ 0,89 W/(mK)

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>■ Autres informations dans la fiche de données de sécurité.</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>■ Mettre au rebut conformément à la réglementation.</li> <li>■ Vider totalement l'emballage et le déposer dans un centre de recyclage.</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. 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.