

TK-FRP

Enduit régulateur d'humidité



Sous-enduit chaux trass à haute porosité

Mortier d'enduit d'assainissement R CS II selon EN 998-1

- haute absorption d'eau par capillarité
- couleur : blanc naturel



APPLICATIONS

- de préférence pour la restauration d'ouvrages classés monuments historiques
- Pour l'assainissement de maçonnerie humide et saline
- Pour l'égalisation de différences de niveau de la couche de base
- Pour la production d'enduit régulateur d'humidité à haute porosité
- pour l'intérieur et l'extérieur

PROPRIÉTÉS

- minéral
- traitement facile
- Haute porosité
- Bon séchage de l'humidité de la maçonnerie
- apte à une application à la machine

COMPOSITION

- Chaux trass hautement hydraulique selon DIN EN 459-1
- ciment selon DIN EN 197-1
- agrégats gradués selon DIN EN 13139
- agrégats minéraux légers selon la norme DIN EN 13055

SUPPORT

Supports appropriés	<ul style="list-style-type: none">■ maçonnerie de toutes sortes■ De préférence, ouvrage de maçonnerie historique
Evaluation	<ul style="list-style-type: none">■ 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.■ Le support doit être sec, solide, propre et exempt de poussières, de produits de séparation, d'efflorescences, de couches de frittage, ainsi que de résidus nuisibles à l'adhérence.
Préparation du support	<ul style="list-style-type: none">■ Les enduits anciens doivent être éliminés au minimum 80 à 100 cm au-dessus de la zone visible ou après contrôle de la zone de dommages délimitée et jusqu'à la maçonnerie.■ Éliminer entièrement les efflorescences salines, revêtements ou enduits non stables.■ Les joints de maçonnerie friables sont à gratter jusqu'à une profondeur d'env. 2 à 3 cm.■ Remplacer les pierres détériorées.■ Nettoyer la maçonnerie en profondeur et éliminer la poussière.■ Utiliser le mortier chaux trass de tubag pour obturer les joints grattés et comme mortier de maçonnerie.■ Les surfaces très absorbantes doivent être prémouillées à temps, si nécessaire plusieurs jours à l'avance.■ Pour améliorer l'adhérence, il faut prévoir, conformément à la WTA et en fonction de la nature du support, l'application d'une couche d'apprêt réticulée (env. 50 – 60% de couverture) avec du mortier d'apprêt tubag VSP Trass.

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">■ Applicable à la main ou avec une machine à projeter usuelle.■ En cas d'utilisation de machines à projeter, il est nécessaire d'utiliser un mélangeur en aval adapté.■ Mise en œuvre mécanique : régler l'ajout d'eau de manière à obtenir une consistance applicable.■ 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 matériau sur la couche de base préparée et racler la surface d'enduit fraîche avec un outil adapté à fleur, à l'aplomb et à l'aboutement.■ Épaisseur de la couche d'enduit en une couche : Env. 20 mm■ Après avoir atteint une résistance superficielle suffisante, gratter toute la surface avec un outil adapté, par ex. une taloche grattoir.■ Pour les applications en plusieurs couches, respecter un délai d'une journée par mm d'épaisseur d'enduit entre les couches.■ Sur les supports très absorbants ou à absorption variable, appliquer deux couches frais sur frais.
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">■ 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.
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">■ 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.

FORME DE LIVRAISON

- 30 kg/sac

STOCKAGE

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

CONSOMMATION / RENDEMENT

- consommation : env. 10 kg/m² pour une couche d'enduit de 10 mm
- rendement : env. 30 l enduit frais par 30 kg/sac

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de produit	Mortier d'enduit d'assainissement R
Catégorie	CS II
Résistance à la compression	1,5 à 5,0 N/mm ²
Granulométrie	0 – 2,5 mm
Consommation d'eau	env. 10,0 l par 30 kg/sac
Rétention d'eau	> 85 %
Réaction au feu	A1 (incombustible) selon EN 13501
Résistance à l'arrachement	≥ 0,08 N/mm ²
Densité apparente du mortier durci	env. 1,3 kg/dm ³
Absorption d'eau par capillarité	> 1,0 kg/m ² après 24 h
Pénétration d'eau	> 5 mm
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	≤ 18
Teneur en air	≥ 25 % en volume
Porosité	> 50 % en volume
Conductivité thermique $\lambda_{10,dry,mat}$ pour P=50%	≤ 0,45 W/(mK)
Conductivité thermique $\lambda_{10,dry,mat}$ pour P=90%	≤ 0,49 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

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.

