

Mortier prêt à l'emploi lié au ciment trass pour la pose de pavés et dalles en pierre naturelle

- drainant
- résistant au gel
- résistance à la compression :  $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
- drainabilité :  $\geq 1000 \text{ l/m}^2/\text{h}$



### APPLICATIONS

- pour réaliser des lits de pose scellés et drainants
- convient pour les catégories d'utilisation N1 et N2 selon ZTV Wegebau
- pour pavés et dalles en pierres de taille, blocs en béton, clinkers et grès cérame
- pour l'extérieur

### PROPRIÉTÉS

- lié au ciment trass
- drainant

### COMPOSITION

- ciment selon DIN EN 197-1
- trass selon DIN 51043
- agrégats minéraux selon DIN EN 12620
- additifs de régulation et d'amélioration des propriétés du produit et de sa mise en œuvre

### SUPPORT

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Supports appropriés</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>■ couches de fondation en béton ou asphalte de drainage, couches portantes en gravier ou en ballast</li><li>■ en fonction de la charge selon ZTV Wegebau</li></ul>  |
| <b>Evaluation</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Le support doit être porteur, conformément à la charge.</li><li>■ La capacité de drainage de la superstructure doit être garantie.</li></ul>  |
| <b>Préparation du support</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ En cas de supports imperméables à l'eau, p. ex. des couches de fondation en béton, il convient de prévoir un niveau de drainage supplémentaire (p. ex. avec une natte de drainage adaptée au mortier de drainage).</li><li>■ Pour l'étanchéité de la couche de fondation en béton, il est possible d'utiliser la barbotine d'étanchéité flexible quick-mix MDF.</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>■ Mélanger le mortier sec avec de l'eau propre dans un mélangeur continu, une bétonnière ou un malaxeur à mélange forcé selon la consistance souhaitée.</li> <li>■ Consistance : Terre humide</li> <li>■ Toujours mélanger les sacs en tant que contenant complet.</li> <li>■ La bonne consistance est obtenue lorsqu'une boule formée à partir du mortier de pose ne se défait pas et un léger brillant apparaît en surface.</li> </ul>
<b>Mise en oeuvre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le mortier de pose doit être compacté d'environ 20 % en tapotant les pierres ou les dalles.</li> <li>■ Avec des dalles de plus grandes dimensions, le mortier peut être préalablement compacté par ex. par compression.</li> <li>■ Pour atteindre une bonne adhérence, il convient d'appliquer une barbotine (par ex. TNH-flex ou TNH-rapid de tubag) sur la face arrière de la pierre ou de la dalle avant la mise en place.</li> <li>■ La pose se fait frais sur frais.</li> </ul>
<b>Temps de mise en oeuvre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le mortier en cours de séchage se reconnaît à la couleur blanchâtre de la surface. Une fois qu'il présente cet état, le mortier ne peut plus être mis en œuvre.</li> <li>■ Des températures plus faibles et une humidité de l'air élevée allongent le temps de mise en œuvre, des températures plus élevées et une faible humidité de l'air le réduisent.</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> <li>■ L'utilisation de matériaux géosynthétiques humides comme protection contre les rayons du soleil ainsi que le recouvrement avec un film plastique comme protection contre la pluie battante sont des mesures efficaces.</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>■ En cas de profilage arrière irrégulier (par ex. des dalles polygonales), les dalles peuvent être posées après environ 3 jours sur la couche de drainage nivelée avec du mortier pour pierres naturelles au trass Vario FX.</li> <li>■ Veillez à ce que les joints ne soient pas recouverts de mortier.</li> <li>■ Les couches d'assise liées hydrauliquement doivent disposer d'une épaisseur d'au moins 6 cm dans la catégorie d'utilisation N1 et d'une épaisseur d'au moins 10 cm dans la catégorie d'utilisation N2.</li> </ul>

### FORME DE LIVRAISON

- 40 kg/sac
- vrac en silo

### STOCKAGE

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

### CONSUMMATION / RENDEMENT

- consommation : env. 16 kg/m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur de couche
- rendement : env. 24 l enduit frais par 40 kg/sac
- rendement : env. 600 l enduit frais par t

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Consommation d'eau</b>	env. 2,8 l par 40 kg/sac
<b>Granulométrie</b>	1,5 – 4 mm
<b>Résistance à la compression</b>	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
<b>Résistance à la flexion</b>	env. 3,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Perméabilité à l'eau</b>	> 1 000 l/m <sup>2</sup> /h (testé hors pression sur une plaque de mortier d'une épaisseur de 3 cm)

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>■ Mettre au rebut conformément à la réglementation.</li> <li>■ Vider totalement l'emballage et le déposer dans un centre de recyclage.</li> <li>■ Eliminer les produits durcis en conformité avec les dispositions légales locales. Ne pas rejeter dans les égouts. Elimination 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.