

# PFH light

## Mortier de jointoiment pour pavés



**Mortier de jointoiment lié au ciment trass pour pavés en béton et pierres avec une faible résistance mécanique**

- spécialement développé pour l'aménagement des voiries
- non drainant
- répond aux exigences de la fiche technique FGSV M FP n° 618/2 Mortier de jointoiment pour pavés de type B
- haute résistance au gel et au sel de déneigement
- résistance à la compression :  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$



### APPLICATIONS

- convient pour la catégorie d'utilisation N3 selon ZTV Wegebau
- pour des surfaces exposées au trafic
- Pour le jointoiment de surfaces pavées neuves ou anciennes
- Convient pour le jointoiment horizontal et vertical de rigoles et de bordures en pierre en béton (voir tubag PFH pour la pierre naturelle ou le clinker)
- pour l'aménagement de canaux de drainage

### PROPRIÉTÉS

- Satisfait aux exigences de la fiche 618/2 de l'association FGSV
- Hautement coulable
- autoplaçant
- modifié aux polymères
- grande résistance à la compression
- Résistance à la compression spécialement adaptée
- Faible tendance au retrait
- Prise à faible contrainte grâce au trass original tubag
- à un composant
- imperméable après durcissement
- traitement facile
- grande résistance au gel et au sel de déneigement
- convient pour le nettoyage par balayeuse

### TEINTES

- gris, anthracite, beige

### COMPOSITION

- ciment selon DIN EN 197-1
- trass selon DIN 51043
- agrégats gradués selon DIN EN 12139
- Additif avec agrément technique général pour amélioration des propriétés de mise en œuvre

# PFH light

## Mortier de jointolement pour pavés



### SUPPORT

#### Evaluation

- La profondeur de joint doit être d'au moins 2/3 de la hauteur des blocs.
- Largeur minimum de joint requise : 5 mm
- Avec des dalles de grandes dimensions, nous recommandons une largeur de joint d'au moins 5 mm ou de 1% du plus long côté de dalle.
- Largeur maximum de joint : 30 mm
- Les cotes différentes de ces indications doivent faire l'objet d'une concertation avec notre département de technique d'application.
- La superstructure doit être solide en fonction de la charge et drainante à long terme.
- Outre une couche de fondation scellée et drainante, une couche d'assise avec une résistance à la compression  $> 30 \text{ N/mm}^2$  est recommandée pour les zones accessibles aux véhicules, par ex. avec le mortier pour pavés au trass tubag TPM-D drainant. Des couches de base insuffisamment solides peuvent entraîner - surtout en cas de sollicitation due à la circulation - des déformations suivies de dommages aux pavés et dalles.
- Il convient de n'utiliser que des pavés propres qui - côté fabricant - soient compatibles avec la mise en œuvre de mortier de jointolement pour pavés. Les salissures et substances nuisant à l'adhérence - par ex. l'huile de décoffrage issue de la production des pavés - réduisent considérablement l'adhérence.

#### Préparation du support

- La profondeur de joint requise doit être garantie par le soufflage ou le grattage des joints. Nettoyer ensuite la surface pavée à sec.
- Selon son comportement d'absorption, la surface pavée doit être pré-humidifiée à plusieurs reprises. Il ne doit plus y avoir d'eau dans les joints lors de la mise en place du mortier de jointolement pour pavés.

### MISE EN OEUVRE

#### Température

- Ne pas appliquer, ni laisser sécher / durcir, lorsque la température de l'air, du matériau ou du support est inférieure à  $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ , en cas de gelées nocturnes prévisibles, lorsque la température est supérieure à  $+30 \text{ }^\circ\text{C}$ , 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

- Mélanger le mortier frais dans un malaxeur ou avec un agitateur.
- 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 le matériau avec un agitateur ad hoc jusqu'à obtenir un produit uniforme et sans grumeaux. Le cas échéant, mélanger à nouveau en ajoutant de l'eau jusqu'à obtenir une consistance conforme à la mise en œuvre.
- Consistance : Coulable
- La consistance doit être coulable pour le jointolement en surface.
- En cas de jointolement vertical, la consistance doit être plastique et ferme pour sceller les chants.
- Ne pas mélanger avec d'autres produits et/ou substances étrangères.

# PFH light

## Mortier de jointoiment pour pavés



### MISE EN OEUVRE

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mise en oeuvre</b>          | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Appliquer le mortier de jointoiment au moyen d'un racloir en caoutchouc en exerçant une légère pression en diagonale par rapport aux joints, de manière que ceux-ci soient complètement et profondément remplis.</li><li>■ Pour le scellement des chants, le mortier doit présenter une consistance ferme et être pressé dans les joints à l'aide d'une truelle.</li><li>■ Les pré-remplissages avec d'autres matériaux de construction sont interdits.</li><li>■ Seules des petites quantités de peuvent subsister, sous peine d'entraver le nettoyage de la surface. Jusqu'à leur nettoyage, maintenir les surfaces jointoyées humides en les aspergeant légèrement d'eau.</li><li>■ Vérifier le durcissement par un essai d'éclatement au pouce. Durée de durcissement : env. 30 à 120 minutes. Nettoyer la surface pavée dès que la surface des joints a suffisamment durci.</li><li>■ Selon le taux d'absorption et la finition des pavés, procéder au nettoyage manuellement avec un jet d'eau doux ou à la machine, pour autant que la finition du pavage le permette.</li><li>■ Mousser et éliminer immédiatement les éventuels restes de mortier avec une brosse.</li><li>■ Pour les revêtements à bords chanfreinés, le joint ne peut être rempli de mortier de jointoiment que jusqu'au bord inférieur du chanfrein suite au nettoyage.</li></ul> |
| <b>Temps de mise en oeuvre</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Env. 30 minutes pour une mise en œuvre à plat (à +20°C)</li><li>■ Le temps de mise en œuvre est réduit en cas de jointoiment vertical avec une consistance plastique</li><li>■ Des températures plus faibles allongent le temps de mise en œuvre, des températures plus élevées le réduisent.</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>■ Le mortier frais doit être protégé contre un séchage trop rapide et des conditions météo défavorables comme le gel, les courants d'air, le rayonnement solaire direct et les fortes pluies.</li><li>■ Le moment à partir duquel une surface revêtue de pavés ou de dalles peut être rendue à son affectation dépend largement de la température de mise en place et d'hydratation du mortier de jointoiment pour pavés. Cette durée ne s'applique qu'en cas de structure et mise en œuvre conformes du mortier de pose tubag.</li><li>■ De manière générale et par temps sec, les piétons peuvent emprunter les surfaces finies après env. 24 heures.</li><li>■ Elles peuvent être empruntées par des véhicules (voitures) au plus tôt après 7 jours.</li><li>■ Un traitement avec des balayeuses ne peut être envisagé au plus tôt qu'après 7 jours.</li><li>■ Pour des indications revêtant un caractère obligatoire, il convient de préparer des échantillons qui devront être stockés dans les mêmes conditions climatiques. Les durées se rapportent à une température de +20°C.</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>■ Les surfaces contiguës doivent être traitées avec des produits d'un seul et même lot pour éviter les différences de teinte.</li><li>■ Nous recommandons de procéder à un essai de jointoiment avant l'exécution des travaux.</li><li>■ Si les travaux sont réalisés en plusieurs segments, décaler la couche d'assise et le jointoiment d'au moins 1 m de manière que le jointoiment ne s'arrête pas directement au-dessus de l'extrémité du dernier segment d'assise.</li><li>■ Éviter les joints ouverts sur leur extrémité. Par conséquent, l'extrémité d'un segment à jointoyer doit être scellée au niveau des chants avec par ex. le mortier tubag PFH ou PFH light.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### FORME DE LIVRAISON

- 25 kg/sac
- vrac en silo

# PFH light

## Mortier de jointolement pour pavés



### STOCKAGE

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

### CONSOMMATION / RENDEMENT

- rendement : env. 16 l enduit frais par 25 kg/sac
- rendement : env. 640 l enduit frais par t
- Les données de consommation peuvent varier en fonction des dimensions des pavés, de la profondeur et de la largeur des joints.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                                    |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Consommation d'eau</b>          | env. 4,7 l pour un jointolement de surface à consistance fluide, env. 3,5 l pour la fermeture des bords des lignes, caniveaux et bordures à consistance stable par 25 kg/sac |
| <b>Consistance du traitement</b>   | fluide (joint plat) / plastique stable (joint vertical pour l'étanchéité des bords)                                                                                          |
| <b>Granulométrie</b>               | 0 – 1,2 mm                                                                                                                                                                   |
| <b>Résistance à la compression</b> | ≥ 30 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                       |
| <b>Largeur du joint</b>            | 5-30 mm                                                                                                                                                                      |
| <b>Profondeur des joints</b>       | au moins 2/3 de la hauteur de la pierre, ≥ 30 mm                                                                                                                             |
| <b>Durée de traitement</b>         | env. 30 minutes                                                                                                                                                              |
| <b>Accessibilité</b>               | après env. 24 heures                                                                                                                                                         |
| <b>Résilience</b>                  | après env. 7 heures                                                                                                                                                          |

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>■ Les restes de produit durcis peuvent être mis au rebut conformément au Catalogue européen des déchets, code 08 04 09 (déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses).</li></ul>                                                                             |

# PFH light

## Mortier de jointolement pour pavés



### 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.