

HSTV-p

Mortier d'injection ciment trass HS

Mortier de remplissage et d'injection pour couler sous faible pression dans les cavités de maçonnerie

- enrichi avec des adjuvants
- haute résistance aux sulfates
- résistance à la compression : env. 20 N/mm² après 28 jours avec consommation d'eau moyenne



APPLICATIONS

- Pour la production de mortier d'injection pour le remplissage de cavités et de fissures
- Particulièrement adapté pour l'assainissement de maçonneries sur des bâtiments historiques à charge élevée en sulfates

PROPRIÉTÉS

- minéral
- traitement facile
- Modifié et stabilisé
- couleur : gris

COMPOSITION

- Ciment à haute résistance aux sulfates CEM I 42,5 R-NW HS selon DIN EN 197-1
- trass selon DIN 51043
- agrégats gradués selon DIN EN 12620
- Additif avec agrément technique général
- qualité contrôlée
- faible teneur en chromates

SUPPORT

- Préparation du support**
- Avant les opérations d'injection, le support doit être pré-humidifié par le biais des packers installés à cet effet, en fonction du pouvoir absorbant de la maçonnerie.
 - La pré-humidification doit être effectuée avec minutie et à temps – le cas échéant, quelques jours à l'avance.
 - De cette manière, on veille à ne pas retirer trop d'eau de gâchage du mortier mis en place, car – dans le cas contraire – cela pourrait entraîner un remplissage incomplet et une mauvaise résistance d'adhésion et une réduction de la résistance du mortier.

MISE EN OEUVRE

Température	<ul style="list-style-type: none">■ Ne pas appliquer, laisser prendre ou durcir si la température de l'air, du matériau ou du support est inférieure à +5 °C ou supérieure à +30°C et en cas d'exposition à la lumière solaire directe et/ou de vent violent.
Mélange / Préparation / Traitement	<ul style="list-style-type: none">■ Mélanger le mortier avec une machine ad hoc - malaxeur à mélange forcé ou mélangeur continu - jusqu'à obtenir un produit uniforme et sans grumeaux.■ Utiliser de préférence un mélangeur à haute vitesse de rotation.■ L'ajustement de la consistance souhaitée s'effectue par ajout d'eau de distribution propre.■ Consistance : Selon l'application, injectable ou coulable■ Besoin en eau pour granulométrie 0 mm : Env. 40 % mass. d'eau pour consistance fluide, env. 60 % mass. d'eau pour consistance injectable■ Besoin en eau pour les granulométries 0 - 1 mm, 0 - 2 mm et 0 - 4 mm : Env. 25 % mass. d'eau pour consistance fluide, env. 30 % mass. d'eau pour consistance injectable■ Ne pas mélanger avec d'autres produits et/ou substances étrangères.
Mise en oeuvre	<ul style="list-style-type: none">■ Une technologie de machines adaptée est nécessaire pour l'injection (par ex. pompes à vis ou à piston).■ L'injection est à réaliser par le biais des packers d'injection pour maçonnerie installés dans le mur.■ La pression d'injection doit être commandée en tenant compte de la résistance de la maçonnerie.■ Pour éviter les surpressions, il convient, pour des raisons de sécurité et pour augmenter l'efficacité des travaux d'injection, de travailler avec un manomètre de pression et un bypass.
Temps de mise en oeuvre	<ul style="list-style-type: none">■ environ 60 minutes 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">■ Dans certains cas, il convient d'utiliser des mortiers spécifiques à la construction ayant des propriétés particulières en matière de stabilité de mélange, de comportement d'écoulement et de gonflement. Nous produisons de tels mortiers d'injection optimisés avec des additifs spéciaux selon l'application.

FORME DE LIVRAISON

- 25 kg/sac
- 30 kg/sac

STOCKAGE

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

CONSOMMATION / RENDEMENT

- rendement : env. 650 – 850 litres de mortier frais par tonne selon la consistance et la structure granulométrique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Base de liant	Ciment trass
Résistance à la compression	env. 20 N/mm ²
Granulométrie	0 mm, 0 – 1 mm, 0 – 2 mm
Température de traitement	+5 °C à +30 °C
Consommation d'eau	selon la consistance, env. 25 – 60 % d'eau par 25 kg/sac, selon la consistance, env. 25 – 60 % d'eau par 30 kg/sac
Durée de traitement	Env. 60 minutes

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.■ Autres informations dans la fiche de données de sécurité.
GISCODE	<ul style="list-style-type: none">■ ZP1 (produits contenant du ciment, pauvres en chromates)
Élimination	<ul style="list-style-type: none">■ Mettre au rebut conformément à la réglementation.■ Vider totalement l'emballage et le déposer dans un centre de recyclage.■ 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. 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.