

### Mortier d'infiltration minéral technique hautes performances pour l'infiltration des fibres de fil d'acier quick-mix IB-SDF dans le système quick-mix IB Acier

Mortier d'infiltration hautes performances conformément à la norme DIN EN 1504-6

- testé conforme à la norme DIN EN 1504 partie 6 pour la protection et la réparation de structures porteuses en béton
- Épaisseur de couche dans le système quick-mix IB Acier : 20 – 45 mm
- Résistances à la compression du mortier :
  - ≥ 20 N/mm<sup>2</sup> (1 j)
  - ≥ 40 N/mm<sup>2</sup> (7 j)
  - ≥ 55 N/mm<sup>2</sup> (28 j)
- Résistances à la compression du système avec le système quick-mix IB Acier :
  - ≥ 35 N/mm<sup>2</sup> (1 j)
  - ≥ 65 N/mm<sup>2</sup> (7 j)
  - ≥ 90 N/mm<sup>2</sup> (28 j)



## APPLICATIONS

- spécialement conçu pour l'infiltration mécanique des fibres de fil d'acier quick-mix IB-SDF dans le système quick-mix IB Acier
- le mortier d'infiltration hautes performances quick-mix IB-HIM est utilisable exclusivement en combinaison avec les fibres de fil d'acier quick-mix IB-SDF dans le système quick-mix IB Acier
- pour renforcer des sols de tous types avec le système quick-mix IB Acier
- permet d'obtenir en combinaison avec les fibres de fil d'acier quick-mix IB-SDF un support approprié pour un grand nombre de revêtements de finition utilisant le système quick-mix IB Acier
- pour les sols (en cas d'utilisation sur des planchers, la preuve statique de la capacité de charge de l'ensemble du système quick-mix IB Acier doit être fournie)
- pour l'intérieur et l'extérieur

## PROPRIÉTÉS

- peut être utilisé en combinaison solide avec les fibres de fil d'acier quick-mix IB-SDF
- minéral
- Hautement coulable
- ouvert à la diffusion de vapeurs d'eau
- Pompable
- En cas d'utilisation dans le système quick-mix IB Acier avec les fibres de fil d'acier quick-mix IB-SDF, le système est, en tant que tel
  - porteur après 18 heures
  - résistant aux intempéries, au gel et au sel de déneigement
  - imperméable à l'eau
  - ouvert à la diffusion de vapeurs d'eau
  - résistant aux produits chimiques
- hautement résistant à l'usure
- antistatique
- réalisable avec une pente pouvant aller jusqu'à 3 %

### COMPOSITION

- liant de haute qualité selon DIN EN 197-1
- Granulats quartzueux spécialement adaptés, conformes à la norme DIN EN 13139
- additifs de régulation et d'amélioration des propriétés du produit et de sa mise en œuvre
- faible teneur en chromates

### SUPPORT

- Le **support utilisant le système quick-mix IB Acier** doit être porteur et bien propre. Les joints de sol existants mesurant jusqu'à 20 mm, les fissures, les creusements, etc., sont traités avec le système sans autre travail préparatoire. Pour empêcher tout bombement de l'ensemble de la surface, des ancrages de raccordement quick-mix VBA sont placés env. tous les 4 m<sup>2</sup>, conformément à la fiche technique. Le nombre d'ancrages de raccordement dans les portes et les portails doit être augmenté, le cas échéant. Une autre alternative consiste à boucher au préalable les bullages et les creusements présents dans le support avec un mortier de ciment / une chape en ciment, comme, par exemple, la chape de ciment fine rapide strasser ZFE-S. La présence d'une humidité / humidité résiduelle dans le support n'a pas d'importance.

### MISE EN OEUVRE

#### Température

- Ne pas appliquer ni laisser sécher si la température de l'air, du matériau ou du support est inférieure à +5 °C, en cas de gelées nocturnes prévisibles, si la température est supérieure à +35 °C et en cas d'exposition à la lumière solaire directe et/ou de vent violent.

#### Mélange / Préparation / Traitement

- 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 œuvre à la machine possible avec une pompe mélangeuse adéquate.
- En cas d'installation mécanique, la longueur d'étalement doit être réglée conformément au guide strasser sur la technologie des machines.
- Longueur d'étalement : 35 cm. Attention : Pour déterminer la longueur d'étalement sur la plaque d'étalement strasser, l'anneau d'étalement ne doit être rempli qu'à moitié (placer un repère).

#### Mise en oeuvre

- Verser le mortier d'infiltration hautes performances sur le tapis en fibres de fil d'acier fabriqué à partir de fibres de fil d'acier quick-mix IB-SDF et doté d'un treillis de protection ou le pomper mécaniquement, jusqu'à ce que la hauteur du tapis en fibres de fil d'acier soit totalement infiltrée. Le treillis de protection protège la couche de fibres de fil d'acier durant l'infiltration. Pour faire office de treillis de protection, nous recommandons d'utiliser des treillis d'armature traditionnels (par exemple, le treillis d'armature fin akurit GF).

#### Temps de mise en oeuvre

- env. 90 minutes
- Les spécifications de temps se réfèrent à +20°C et 65% d'humidité relative.
- Nettoyer les outils et les appareils à l'eau immédiatement après emploi.

#### Séchage / Durcissement

- Si le mortier d'infiltration hautes performances n'est pas recouvert dans les 3 jours d'un revêtement de finition dans le système quick-mix IB Acier, le mortier frais doit être retravaillé pendant une période d'au moins 3 à 5 jours et protégé contre un séchage trop rapide dû, par exemple, au vent, aux courants d'air ou au rayonnement solaire.
- Les faibles températures entraînent un ralentissement de l'évolution de la résistance.

#### Nettoyage des outils

- Nettoyer à l'eau les outils et les appareils immédiatement après emploi.

### MISE EN OEUVRE

#### Remarques

- En raison des granulats minéraux et de la réalisation artisanale, un aspect visuel irrégulier de la surface ne peut être exclu.
- La présence de craquelures (fissures de largeur pouvant aller jusqu'à 0,2 mm) sur la surface et dans les angles rentrants ne constitue pas un défaut.
- Pour son utilisation ultérieure, le système de support du système quick-mix IB Acier ainsi obtenu, composé des fibres de fil d'acier quick-mix IB-SDF et du mortier d'infiltration hautes performances quick-mix IB-HIM, doit recevoir un revêtement de finition agréé pour le système quick-mix IB Acier (par exemple, sol industriel strasser IB 20).
- Les fibres de fil d'acier dépassant encore du système quick-mix IB Acier doivent être éliminées mécaniquement après durcissement du mortier d'infiltration hautes performances quick-mix IB-HIM.
- L' éventuel changement partiel de son obtenu en tapotant les surfaces fabriquées avec le système quick-mix IB Acier, composé des fibres de fil d'acier quick-mix IB-SDF et du mortier d'infiltration hautes performances quick-mix IB-HIM, est lié au système et ne permet pas de faire une évaluation de l'infiltration complète.
- L'épaisseur de couche du système quick-mix IB Acier, composé des fibres de fil d'acier quick-mix IB-SDF et du mortier d'infiltration hautes performances quick-mix IB-HIM, doit être adaptée au support, à son état et à son utilisation ultérieure.
- Pour de plus amples informations sur la façon de réaliser un système de support avec le système quick-mix IB Acier, veuillez vous reporter aux fiches techniques des fibres de fil d'acier quick-mix IB-SDF et des ancrages de raccordement quick-mix IB-VBA.

### FORME DE LIVRAISON

- 25 kg/sac
- vrac en silo

### STOCKAGE

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

### CONSOMMATION / RENDEMENT

- Consommation :
  - pour 25 mm de tapis en fibres de fil d'acier : env. 50 kg/m<sup>2</sup>
  - pour 35 mm de tapis en fibres de fil d'acier : env. 70 kg/m<sup>2</sup>
  - pour 45 mm de tapis en fibres de fil d'acier : env. 90 kg/m<sup>2</sup>
- rendement : env. 15 l enduit frais par 25 kg/sac
- rendement : env. 600 l enduit frais par t



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de produit	Mortier d'infiltration hautes performances
Granulométrie	0 – 1 mm
Consommation d'eau	env. 6,0 l par 25 kg/sac
Température de traitement	de +5°C à +35°C
Densité brute à l'état frais	env. 2,0 kg/dm <sup>3</sup>
Épaisseur de couche	env. 20 à 45 mm de système quick-mix IB Acier
Résistance à la compression (après 1 jour)	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (après 7 jours)	≥ 40 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (après 28 jours)	≥ 55 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction par flexion (après 1 jour)	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction par flexion (après 7 jours)	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction par flexion (après 28 jours)	≥ 9 N/mm <sup>2</sup>
Réaction au feu	A1 (incombustible) selon EN 13501

Résistances à la compression avec le système quick-mix IB Acier :

- ≥ 35 N/mm<sup>2</sup> (1 j)
- ≥ 65 N/mm<sup>2</sup> (7 j)
- ≥ 90 N/mm<sup>2</sup> (28 j)

Résistances à la flexion avec le système quick-mix IB Acier :

- ≥ 12 N/mm<sup>2</sup> (1 j)
- ≥ 15 N/mm<sup>2</sup> (7 j)
- ≥ 20 N/mm<sup>2</sup> (28 j)

Module d'élasticité (dynamique) avec le système quick-mix IB Acier :

48 761 N/mm<sup>2</sup>

Toutes les données indiquées sont des valeurs moyennes qui ont été déterminées en laboratoire à +20°C et 65% d'humidité relative, selon les normes d'essai applicables et des essais d'application. 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>■ Vider totalement l'emballage et le déposer dans un centre de recyclage.</li><li>■ Mettre au rebut conformément à la réglementation.</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.