

RAVOIRAGE ALLÉGÉ

FICHE TECHNIQUE

Ravoirage allégé à base de ciment



Sols intérieurs/
extérieurs



En silo



À la machine



Composition

Le RAVOIRAGE ALLÉGÉ est un produit à deux composants comprenant :

- le LIANT A BASE DE CIMENT, pré-mélangé sec composé de ciment Portland, de sable et d'adjuvants choisis pour en améliorer la maniabilité
- ADDITIF POUR BÉTON, un liquide à base des tensioactifs naturels

Conditionnement

- LIANT A BASE DE CIMENT : en silo
- ADDITIF POUR BÉTON: en bidons d'env. 25 kg et en citernes d'env. 1.000 kg

Domaine d'utilisation

Le RAVOIRAGE ALLÉGÉ est utilisé pour la réalisation d'une couche intermédiaire (couche de compensation) pour rattraper les dénivelés et pour régulariser la surface de pose à l'intérieur et à l'extérieur. Caractérisé par une charge statique réduite et de bonnes propriétés d'isolation thermique, il est utilisé avant la pose d'une chape de type désolidarisée ou flottante.

Idéal également pour régulariser le support avant la pose d'isolants thermiques ou acoustiques.

Préparation du support

La surface de pose doit être libérée de tous corps étrangers, mécaniquement résistante, dimensionnellement stable, sèche et propre.

Toute installation hydraulique et électrique doit être bien ancrée au support afin d'éviter tout affleurement.

Vérifier les niveaux de référence et préparer les éventuelles bandes d'arrêt du coulage.

Humidifier le support avant l'application, en évitant la formation de stagnation d'eau. Les supports très absorbants, comme par exemple la maçonnerie en brique, doivent être humidifiés pendant la mise en œuvre.

Mise en œuvre

Le RAVOIRAGE ALLÉGÉ s'obtient en gâchant, dans la machine spécifique FASSA MC 2, le coulis obtenu en mélangeant le LIANT À BASE DE CIMENT avec de l'eau, avec la mousse obtenue avec l'ADDITIF pour ravoirage allégé, de l'eau et de l'air.

Avant de couler, ajuster la densité de la mousse à 65 g/l et la densité du liant jusqu'à atteindre un étalement de 210 à 250 mm (valeurs optimales avec trois tuyaux de 15 m, soit au total 45 m linéaires et hauteur inférieure à 6 mètres).

Pour le réglage et la maintenance, se référer au Manuel de la machine FASSA MC 2. Un bon réglage de la mousse et du coulis de ciment est une condition nécessaire pour ne pas avoir de baisses de niveau du produit pendant les premières heures après l'application et pour obtenir les caractéristiques techniques indiquées.

Appliquer le produit après avoir placé les repères de niveau appropriés ; le produit est appliqué avec des épaisseurs comprises entre 5 et 20 cm.



Recommandations

- Produit pour usage professionnel.
- Toujours consulter la fiche de sécurité avant l'utilisation.
- Le RAVOIRAGE ALLÉGÉ frais doit être protégé du gel et d'un séchage trop rapide. Normalement une température de +5 °C est conseillée comme valeur minimale pour l'application et pour un bon durcissement de la gâchée. Par températures inférieures la prise serait excessivement retardée et en dessous de 0 °C le produit encore frais ou pas durci serait exposé à l'action de désagrégation du gel.
- Ne pas mettre en œuvre RAVOIRAGE ALLÉGÉ par températures supérieures à +30 °C.
- Ne pas réaliser la couche de séparation, la pose du panneau isolant ou la chape avant d'avoir vérifié le séchage complet du RAVOIRAGE ALLÉGÉ.
- Utiliser toujours au moins 45 m de tuyau.
- Mettre en œuvre en respectant une distance maximale de 90 mètres du silo de stockage. Ne jamais dépasser 30 m de dénivelé.
- Aérer convenablement les pièces après l'application et jusqu'au séchage complet, en évitant toutes variations importantes de température dans les pièces.
- Il est déconseillé d'utiliser RAVOIRAGE ALLÉGÉ FASSA si la finition a déjà été réalisée à l'intrados du plancher ; en effet, pendant la phase de séchage, des taches d'humidité ou des percolations pourraient altérer/abîmer la finition.
- Ne jamais poser les revêtements de sols directement sur le RAVOIRAGE ALLÉGÉ.
- L'application sur des supports très absorbants, ainsi que l'application par températures proches de +5 °C peut provoquer des baisses de niveau.
- Pour l'application à l'extérieur, toujours prévoir un système d'imperméabilisation adéquate.
- Se référer au manuel FASSA MC2 pour les réglages et la maintenance de la machine.

Pour garantir une bonne mise en œuvre du produit, il est recommandé d'exécuter un nettoyage minutieux de la machine FASSA MC 2 et du tuyau d'amenée à la fin de chaque journée de travail.

Conservation

- Le LIANT À BASE DE CIMENT se conserve pendant une période maximale de 12 mois à compter de la date marquée sur l'emballage.
- L'ADDITIF POUR BÉTON se conserve pendant une période maximale de 12 mois, à l'abri du gel.

Une fois le produit périmé, il doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

Qualité

Les composants du RAVOIRAGE ALLÉGÉ sont soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires. Les matières premières utilisées sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.

Caractéristiques techniques

Les caractéristiques techniques finales du produit dépendent du contenu de LIANT A BASE DE CIMENT et de l'épaisseur du RAVOIRAGE ALLÉGÉ réalisé.

Données techniques

Masse volumique de la poudre	1.100-1.300 kg/m ³
Épaisseurs d'application	5-20 cm
Masse volumique du produit frais	env. 540 kg/m ³
Masse volumique du produit durci	env. 400 kg/m ³
Dosage Liant à base de ciment (Ciment CPA 42.5 R)	330 kg/m ³
Dosage Additif	env. 2 l/m ³
pH	Alcalin
Coefficient de conductivité thermique (EN 1745)	$\lambda = 0,1 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (valeur tabulée)
Chaleur spécifique (EN 1745)	1 KJ/KgK (valeur tabulée)
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (EN 12086)	5
Résistance à la compression après 28 jours (EN 13892-2)	env. 1 N/mm ²
Délai avant trafic piéton à 20 °C	env. 24 à 48 heures



Données techniques de l'adjuvant pour ravaillage allégé

Aspect	Liquide limpide de couleur marron
Densité	1.13-1.17 g/ml
pH	6-7.5
Viscosité	< 30 cSt

Résistance thermique

ÉPAISSEUR cm	R [m ² K/W]
5	0,5
8	0,8
10	1,0
12	1,2
15	1,5
18	1,8
20	2,0

Les données fournies correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire ; ces valeurs peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier. L'utilisateur doit dans tous les cas vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des règles techniques en vigueur, en assumant toutes les responsabilités découlant de son utilisation. L'entreprise Fassa se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans aucun préavis.

Les spécifications techniques concernant l'utilisation des produits Fassa Bortolo dans le domaine structurel ou de la lutte contre l'incendie n'ont un caractère officiel que si elles sont fournies par les services «Assistance technique» et «Recherche, Développement et Système Qualité» de Fassa Bortolo. En cas de besoin, veuillez contacter le service d'assistance technique de référence pour votre pays : (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Il convient de rappeler que pour les produits susmentionnés, une évaluation par le professionnel en charge est nécessaire, conformément à la réglementation en vigueur.