

SODAPROOF HB

Date : 16/07/15**Page 1 sur 4**

Produit

Enduit étanche à base de ciment. Pour la réparation et l'étanchéité du béton et de la maçonnerie sous pression négative, tels que les sous-sols et les fosses d'ascenseur.

Domaines d'application

Soudaproof HB est une poudre à base de ciment qui doit être mélangée avec de l'eau pour former un enduit imperméable à séchage rapide et à finition lisse. Le produit peut imperméabiliser, de façon permanente et de l'intérieur, tous les murs en béton et en maçonnerie et les sols de sous-sols et de fosses d'ascenseur exposés à une pression négative. Soudaproof HB peut aussi être utilisé contre la pression positive. Le produit peut être utilisé dans des applications horizontales ou verticales, en-dessous et au-dessus du niveau de la nappe phréatique. Le produit est généralement appliqué dans les sous-sols, réservoirs d'eau, piscines, étangs, etc. Grâce à son marquage CE, le produit peut aussi être utilisé comme mortier pour réparations de surface.

Avantages

- Préemballé, il suffit de le mélanger avec de l'eau propre.
- Peut (doit) être appliqué sur un support humide.
- Facile à appliquer au platoir ou par pulvérisation.
- Grâce à sa nature thixotrope, il peut aussi être appliqué aux plafonds.
- Excellente adhérence.
- Étanche mais perméable à la vapeur d'eau.
- Résiste à la pression hydrostatique négative ou positive.
- Résiste au gel et au dégel.
- Retrait compensé.
- Séchage rapide.
- Sans chlore, non corrosif.
- Solution permanente.
- À base de ciment, parfaitement compatible avec le béton et la maçonnerie.
- Le matériel peut être nettoyé à l'eau.

Description

Soudaproof HB est une poudre composée de ciment, de silices sélectionnées, de polymères et de fibres. Mélangé à l'eau claire, Soudaproof HB

forme un mortier thixotrope qui peut être appliqué au platoir pour former un enduit épais.

Application

1. Préparation du support

- La surface à revêtir doit être saine, parfaitement propre et exempte de matériaux inappropriés, tels que couches de peinture, enduits détériorés, laitance de ciment, huiles, graisses et autres contaminants qui peuvent affecter négativement l'adhérence.
- Les surfaces doivent être préparées par sablage ou grenailage (la poussière doit être enlevée à l'eau claire) ou par un traitement à l'eau haute pression.
- La réparation des zones endommagées doit être faite avec Soudacrete QR.
- Le support doit être humidifié avec de l'eau immédiatement avant l'application de Soudaproof HB. La surface doit être saturée, sans eau stagnante.

2. Analyse des sels ascendants

- En cas de présence de sels ascendants ou d'efflorescences sur le support en maçonnerie, un traitement préalable avec le Soudablock Sulfex ou le Soudablock Saltex est nécessaire.
- Une analyse simple du type de sel est nécessaire avant de sélectionner le bon traitement.
- Prélever un petit échantillon du dépôt de sel de la surface de la maçonnerie dans un récipient et le dissoudre dans de l'eau distillée.
- Introduire une languette test au sulfate dans la solution. Si la languette se colore, il faut utiliser Soudablock Sulfex.
- Ensuite introduire une languette test au nitrate. Si la languette se colore, il faut utiliser Soudablock Saltex.

3. Mélange

- Le Soudaproof HB doit être mélangé avec environ 4 L d'eau pour 25 kg de poudre.
- Mettre la quantité requise d'eau dans un récipient. Ajouter progressivement la poudre dans l'eau tout en mélangeant avec un malaxeur à spirale, à action forcée (400 à 600 t/min) pendant 3 minutes pour obtenir une consistance homogène.
- Laisser reposer le mélange pendant 5 minutes et mélanger de nouveau pour obtenir une consistance sans grumeaux.

SOUDAPROOF HB

Date : 16/07/15

Page 2 sur 4

- Ne pas mélanger plus de quantité que ce que l'on peut utiliser dans les 35 à 40 minutes (à +20 °C). Ne pas mélanger excessivement.

4. Application

- Si la pression d'eau derrière le mur est trop forte et si des gouttes d'eau coulent constamment en bas du mur, gênant ainsi l'application et le séchage de l'enduit Soudaproof HB, il faut percer des trous à la base du mur pour réduire la pression. Ces trous doivent être le plus proche possible du sol et l'espacement entre les trous doit être de 30 cm maximum. L'excédent d'eau dans le sous-sol doit être enlevé avec une pompe submersible. Les trous peuvent être rebouchés plus tard avec du Soudaplug ST.
- Appliquer une couche maximale de 10 mm d'épaisseur au plateau ou par pulvérisation à 1,8 kg de poudre par m² par mm.
- Les applications par pulvérisation nécessitent une finition à la taloche pour obtenir une surface uniforme.
- Si la pression est trop forte, il est aussi recommandé de commencer par une couche de Soudaproof TL.
- Ne pas appliquer le Soudaproof HB si la température ambiante est inférieure à +5 °C ou si elle risque de tomber en-dessous de +5 °C dans les 24 heures.
- Pour les grandes surfaces, il est recommandé de placer d'abord un treillis contre la surface. Ceci aidera à supporter le matériau. Faire attention de bien remplir les espaces vides.
- Les applications de plus de 10 mm ou sur un plafond doivent être effectuées par couches successives. Vaporiser de l'eau sur la première couche avant d'appliquer la suivante.
- Ne pas appliquer trop de produit au plateau car cela pourrait perturber l'adhésion initiale.

5. Séchage

- Par temps chaud ou en cas de vent, il est recommandé de vaporiser le produit appliqué avec de l'eau claire, après que la prise initiale ait commencé. Par temps froid, couvrir avec une bâche d'isolation, du polystyrène ou avec un autre matériau isolant. Protéger les surfaces contre le gel et la pluie jusqu'à ce que la prise finale ait eu lieu.
- Dans les zones froides, humides ou non ventilées, il peut être nécessaire de laisser sécher l'application sur une période plus longue ou de déclencher des mouvements d'air forcés pour éviter la condensation. Ne jamais utiliser des déshumidificateurs pendant la période de séchage ou dans les 28 jours suivant l'achèvement des travaux.

6. Nettoyage et entretien

- Le matériel utilisé pour mélanger et appliquer le produit doit être immédiatement nettoyé à l'eau claire.
- Enlever les matériaux durcis de façon mécanique.

7. Informations complémentaires

- Dans les applications à pression négative constante, Soudaproof HB ne doit pas être peint. En d'autres circonstances, le revêtement peut être peint avec des peintures élastiques sans solvant.
- Éliminer la pression d'eau négative pendant l'application pour obtenir une bonne adhérence.
- Les enduits de plâtre ou les revêtements imperméables à la vapeur d'eau ne doivent pas être appliqués sur Soudaproof HB en présence d'une pression constante.
- De la condensation peut apparaître après l'application de Soudaproof HB dans les zones humides et peu ventilées. Cela peut être évité en augmentant la ventilation et/ou en appliquant un enduit de ciment léger.
- Soudaproof HB a une bonne résistance à l'abrasion, ce qui permet un trafic piétonnier sur les applications horizontales.

SOUDAPROOF HB

Date : 16/07/15**Page 3 sur 4**

Caractéristiques techniques

Mélange sec

Dimension maximum des particules de granulat : 1 mm
Épaisseur recommandée pour 1 couche : 10 mm

Mélange frais

Eau de mélange :	environ 4 L pour 25 kg,
Temps de séchage initial (25 °C)	1 heure
Durée pratique d'utilisation	1 - 1½ heure, selon la quantité de mélange, l'eau et la température
Température d'application du mortier, support, environnement :	+ 5 °C → + 30 °C,
Température optimal :	+ 15 °C → + 25 °C

Valeurs d'ITT

Description	Norme	Limite acceptable	Résultats d'ITT
Résistance à la compression	EN 12190	≥ 25MPa	49 MPa
Adhérence	EN1542	≥ 1,5 MPa	2,1 MPa
Module d'élasticité	EN 13412	≥ 15GPa	23,5 GPa
Retrait / dilatation	EN 12617-4	≥ 1,5 MPa	2,46 MPa
Teneur en ions Cl	EN 1015-17	≤ 0,05%	0,015%
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² .h ^{0,5}	0,24 kg/m ² .h ^{0,5}
Réaction au feu	EN 13501-1	Classe	A1

Aspect

Poudre grise

Consommation

1 couche de 10 mm d'épaisseur :
environ 1,8 kg/m²/mm.

La consommation peut fortement varier en fonction de la texture de la surface.

Conditionnement

sacs en papier de 25 kg avec doublure PE.
1 europalette comprend 40 sacs de 25 kg.

Stockage / Durée de conservation

Stocker le produit dans son emballage bien fermé, isolé du sol, dans un endroit sec et bien ventilé, à une température située entre +5°C et +30°C. Protéger contre l'endommagement, le gel, l'humidité et l'ensoleillement direct, également pendant le transport. Le produit peut être conservé pendant 12 mois. Faire tourner le stock afin de ne pas dépasser la durée de vie du produit.

Santé et sécurité

Il faut respecter les instructions générales pour la manipulation des produits chimiques.

Les matériaux à base de ciment irritent la peau et les yeux et peuvent provoquer des réactions allergiques.

Nous recommandons de porter des vêtements, des gants et des lunettes de protection. Utiliser un masque de protection respiratoire pour manipuler la poudre sèche. Ne pas inhaler la poudre sèche. Nettoyer immédiatement à l'eau claire les éventuelles éclaboussures sur la peau et dans les yeux.

Ne pas boire, manger ou fumer lors du travail avec le produit.

En cas de réactions allergiques, demander l'avis d'un médecin.

Voir la fiche de données de sécurité.

SOUDAPROOF HB

Date : 16/07/15**Page 4 sur 4****Marquage CE selon EN 1504-3 R3**

Version grise

Si Soudaproof HB est utilisé pour la réparation et la protection de béton, le matériau requiert le marquage CE selon EN 1504-3.

Si Soudaproof HB est utilisé pour imperméabiliser de la maçonnerie, le marquage CE n'est pas demandé.

Remarque : les informations et recommandations fournies dans cette fiche technique sont données de bonne foi. Elles sont fondées sur des essais en laboratoire et sur l'expérience professionnelle du fabricant. Dans la pratique, les conditions sur place, et les supports peuvent être tels que le fabricant ne peut pas garantir que le produit est adapté à chaque besoin spécifique. L'utilisateur du produit doit tester le produit par rapport à l'usage qu'il veut en faire et s'assurer que le produit fonctionnera dans les conditions spécifiques de l'endroit dans lequel le travail doit être effectué. Le fabricant décline toute responsabilité sur la base des informations contenues dans la fiche technique. L'utilisateur doit s'assurer qu'il est bien en possession de la dernière version de la fiche technique. Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques du produit. Les produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement, conformément aux recommandations du fabricant.