

SOUDAPROOF TL

Date : 23/03/15

Page 1 sur 4

Produit:

Revêtement étanche à base de ciment.
Pour 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 TL est une poudre à base de ciment qui doit être mélangée avec de l'eau pour former un revêtement imperméable. Le produit peut imperméabiliser, de façon permanente et de l'intérieur, le béton et la maçonnerie et spécifiquement les murs et sols des sous-sols et des fosses d'ascenseur ainsi que les murs de soutènement, exposés à une pression négative. Soudaproof TL peut aussi être utilisé contre une pression positive. Le produit peut être appliqué horizontalement ou verticalement, en-dessous ou au-dessus du niveau de la nappe phréatique.

Avantages

- Préemballé, il suffit de le mélanger avec de l'eau propre.
- Peut (doit) être appliqué sur un support humide.
- Facile à appliquer au pinceau ou par pulvérisation.
- Excellente adhérence.
- Étanche mais perméable à la vapeur d'eau.
- Résiste à la pression hydrostatique négative ou positive.
- Résiste au gel-dégel..
- Solution permanente.
- À base de ciment, parfaitement compatible avec le béton et la maçonnerie.
- Le matériel peut être nettoyé avec de l'eau.

Description

Soudaproof TL est une poudre composée de ciment et de silices sélectionnées, et modifiée par des additifs. Mélangé à de l'eau claire, Soudaproof TL forme un revêtement qui peut être appliqué au pinceau ou par pulvérisation.

Mise en œuvre

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.
- Arrêter les fuites et les infiltrations d'eau avec Soudaplug ST.
- Former un cordon de Soudaplug ST entre le mur et le sol pour arrondir la jonction entre les 2 et pour sceller ce joint de construction local et ainsi éviter une jonction à angle droit.
- Réparer les zones endommagées avec Soudacrete QR.
- Le support doit être humidifié avec de l'eau immédiatement avant l'application de Soudaproof TL. 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 préliminaire 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 TL doit être mélangé avec environ 1,1-1,2 L d'eau pour 5 kg de poudre ou 5,5 - 6 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 TL

Date : 23/03/15

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.
- Si vous voulez appliquer Soudaproof TL sur des surfaces très lisses ou dans des conditions chaudes et venteuses, il est recommandé d'utiliser Soudaproof TL Plus comme un additif pour améliorer l'adhérence et le durcissement. Lire la fiche technique.

4. Application

- À des températures supérieures à +5°C.
- 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 TL, 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 bouchés plus tard avec du Soudaplug ST.
- Appliquer avec un pinceau de fibres rigides ou par pulvérisation un minimum de 2 couches croisées de 1 mm d'épaisseur = 1,25 kg de poudre par m² par mm. La deuxième couche doit être appliquée après 24 heures après l'application de la première.
- Appliquer la première couche sur le support humidifié, en un passage horizontal, et laisser sécher au moins une nuit. Humidifier la première couche et appliquer la deuxième en un passage vertical.
- Les applications par pulvérisation nécessitent que la première couche soit entièrement brossée dans la surface pour assurer une bonne adhérence, pour remplir correctement les vides et pour obtenir une surface uniforme.
- Ne pas appliquer le Soudaproof TL si la température ambiante est inférieure à +5°C ou si elle risque de tomber en-dessous de +5 °C dans les 24 heures.

5. Durcissement

- 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 lieux froids, humides ou non ventilés, il peut être nécessaire de laisser une période de séchage plus longue ou de créer une ventilation supplémentaire pour éviter la condensation. Ne jamais utiliser des déshumidificateurs pendant la période de séchage, ni 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 TL 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 TL en présence d'une pression constante.
- Étant donné sa faible résistance à l'usure, Soudaproof TL ne permet qu'un trafic piétonnier restreint sur les surfaces horizontales.
- De la condensation peut apparaître après l'application de Soudaproof TL dans les zones humides et peu ventilées. Cela peut être évité en augmentant la ventilation et/ou en plâtrant avec un enduit de ciment léger.

SOUDAPROOF TL**Date : 23/03/15****Page 3 sur 4****Caractéristiques techniques**

Densité humide	2,04 kg/L
Temps de séchage initial	1 heure
Temps de séchage final	3 heures 20 minutes
Granulométrie maximum	0,7 mm
Proportion de mélange	5,5 - 6 L d'eau/25 kg
Résistance à la compression (28 d)	59 MPa
Résistance à la flexion (28 d)	8,6 MPa
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	environ 100
Embruns salins	Pas de défauts après 500 heures
Température optimale d'utilisation	+5 °C → +30 °C
Résistance à la pression positive	> 7 bars (selon MF P 14.301)
Résistance à la pression négative	> 5,5 bars (selon MF P 14.301)

Valeurs d'ITT

Description	Norme	Limite acceptable	Résultats d'ITT
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	EN 1062-3	$\leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$0,093 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Perméabilité à la vapeur	EN ISO 7783-1	Cl. I : $S_D \leq 5 \text{ m}$	0,17 m
Adhérence	EN1542	Avec trafic $\geq 1,5 \text{ MPa}$	1,5 MPa

Aspect

Poudre grise et blanche.

Consommation

2 couches de 1 mm d'épaisseur: environ 2,5 kg/m².
La consommation dépend fortement de la texture,
de la rugosité et de la porosité de la surface.

Conditionnement

Sac en plastique de 5 kg et sac en papier de 25 kg
avec doublure PE.
1 europalette comprend 36 boîtes de 4 sacs de 5
kg ou de 40 sacs de 25 kg.

Accessoires

Soudabrush.

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 TL

Date : 23/03/15

Page 4 sur 4

Marquage CE selon EN 1504-2 Type ZA.1d

Version grise et blanche

Si Soudaproof TL est utilisé pour la protection du béton, le matériau doit posséder le marquage CE selon EN 1504-2 tableau ZA.1 d.

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

Note : 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.