

## SOUDAPLUG ST

Date : 13/09/14

Page 1 sur 3

### Produit

Mortier à prise rapide. Pour arrêter les infiltrations et les fuites d'eau dans le béton ou la maçonnerie, même sous haute pression.

### Domaines d'application

Soudaplug ST est une poudre à base de ciment qui doit être mélangée avec de l'eau claire pour former un mortier hydraulique à séchage rapide. Le produit peut être utilisé pour boucher des fuites et des infiltrations d'eau actives, même sous haute pression, à travers des joints, fissures, nids de gravier, défauts de construction et trous, dans toutes les structures en béton, maçonnerie, pierre et enduit. Il peut être également appliqué sous l'eau. Il peut aussi servir à ancrer fermement des boulons et fixations ou à remplir des trous entre des tuyaux et le béton environnant.

### Avantages

- Préemballé, il suffit de le mélanger avec de l'eau propre.
- Durcissement rapide en quelques minutes.
- Facile à appliquer – ne requiert ni équipement, ni formation spéciale.
- Arrête instantanément l'eau courante, pas d'injection nécessaire.
- Durcit sous l'eau.
- Sans chlorure, non-corrosif pour les barres d'armature.
- Solution permanente.
- Résistance structurelle exceptionnelle.
- Constitution rapide de la résistance, idéal pour l'application en hiver.
- À base de ciment, parfaitement compatible avec le béton et la maçonnerie.
- Le matériel peut être nettoyé avec de l'eau.
- Les seaux en plastique peuvent être refermés afin de protéger le produit contre l'humidité pour un usage ultérieur.

### Description

Soudaplug ST est une poudre composée de ciment d'aluminate, de sables de silice sélectionnés et de modificateurs. Lorsqu'il est mélangé à l'eau, le Soudaplug ST donne un mortier de colmatage à prise (séchage) rapide.

### Application

#### 1. Préparation du support

- Le support doit être sain, exempt de tous matériaux inappropriés, tels que poussières, huiles, graisses, sous-produits de corrosion, contaminations organiques et autres éléments contaminants. Les enlever à l'aide d'une brosse métallique, d'un burin et d'un marteau, d'un marteau à aiguilles ou d'un traitement à l'eau haute pression.
- Dégager et agrandir la surface de la fissure ou de la cavité, sur une profondeur de 20 mm minimum, en taillant des bords francs. Éviter de laisser une section en V.
- Rincer la fissure, le trou ou la crevasse à l'eau pour enlever toutes les particules détachées et la poussière.
- Toutes les surfaces doivent être humidifiées avec de l'eau claire immédiatement avant l'application du Soudaplug ST.

#### 2. Mélange

- Soudaplug ST doit être mélangé avec une proportion d'environ 4 parts de poudre pour 1 part d'eau claire en volume. Cette proportion de mélange correspond à 0,17-0,20 l d'eau claire pour 1 kg de Soudaplug ST.
- Mettre du Soudaplug ST dans une cuvette en caoutchouc ou en plastique. Ajouter de l'eau à la poudre sèche tout en mélangeant rapidement pour obtenir une consistance de mastic.
- Préparer seulement la quantité de matériau qui peut être appliquée en un seul passage.
- Une fois que le séchage a commencé, ne pas mélanger de nouveau le matériau
- Dans les climats froids, de l'eau chaude peut être utilisée pour mélanger. Par temps chaud, utiliser de l'eau froide, voire glacée.

#### 3. Application

À des températures supérieures à +5°C.

##### **Colmater des fuites actives**

- Pétrir le mortier avec les mains pour obtenir une forme appropriée et jusqu'à ce qu'une légère chaleur se fasse sentir. Le matériau commence alors à sécher. Il est rigide mais toujours malléable. Il doit avoir une consistance de mastic.
- Puis, pousser le mortier fermement, et sans bouger, dans l'ouverture qui doit être comblée et continuer à exercer une pression jusqu'à ce

## SOUDAPLUG ST

Date : 13/09/14

Page 2 sur 3

- que le mortier devienne dur. Ne pas retirer trop rapidement la main ou la truelle.
- Ne pas appliquer le Soudaplug ST sur la maçonnerie gelée ou couverte de givre ou sur les barres d'armature gelées car il n'adhère pas sur la glace.
  - Les plus grandes ouvertures peuvent être remplies par étapes. Utiliser, à chaque fois, une quantité limitée de matière (0,5 kg) et l'appliquer des bords extérieurs vers le centre, en suivant la procédure ci-dessus. Il est parfois recommandé de placer un tuyau de drainage avant d'appliquer le Soudaplug ST, permettant ainsi l'évacuation de l'excès d'eau. Ce tuyau peut être rebouché plus tard une fois que le reste du matériau a durci.
  - Le surplus de matière peut être enlevé avec une truelle dès que le mortier commence à tirer et qu'il n'a pas encore complètement durci. Travailler soigneusement du centre vers l'extérieur.
  - Attention : les températures basses ralentissent le séchage, tandis que les températures élevées l'accélèrent.

### **Ancrage, fixation**

- Percer un trou suffisamment profond pour fixer le boulon ou la tige et suffisamment large pour laisser au moins 1,5 cm d'espace tout autour du boulon ou de la tige.

- Enlever la poussière du perçage.
- Remplir complètement le trou avec le Soudaplug ST.
- Puis, centrer immédiatement le boulon ou la tige au-dessus du trou et l'enfoncer dans le mortier en un mouvement.
- Maintenir le boulon ou la tige en place sans mouvement jusqu'à ce que le Soudaplug ST soit complètement durci.

### **Jonctions entre sol et mur**

- Découper la fissure à la jonction du sol et du mur, à au moins 2 cm de profondeur, en coupant légèrement dans le mur et enlever successivement les copeaux et les impuretés. Si le mur est en maçonnerie, racler le joint mortier du bas à au moins 2 cm de profondeur et de largeur.
- Presser le Soudaplug ST dans la crevasse ainsi préparée avec un outil rond et le lisser.

### **4. Durcissement**

- Maintenir la surface réparée humide pendant 15 à 30 minutes.

### **5. Nettoyage et entretien**

- Le matériel utilisé pour le mélange et l'application du produit doit être nettoyé immédiatement à l'eau claire.

### **Caractéristiques techniques**

Densité humide	2,20 kg/dm <sup>3</sup>
Temps de séchage final	3 minutes
Proportion de mélange	0,17-0,20 L d'eau / 1 kg
Densité sèche	1,43 kg/L
Granulométrie maximum	1 mm
Résistance à la compression (1 h)	> 10 MPa
Résistance à la compression (24 h)	> 25 MPa
Résistance à la compression (28 d)	> 45 MPa
Résistance à la flexion (1 h)	> 5 MPa
Résistance à la flexion (28 d)	> 15 MPa

---

## SOUDAPLUG ST

---

**Date : 13/09/14****Page 3 sur 3****Aspect**

Poudre grise.

**Consommation**1,85 kg de poudre sèche par dm<sup>3</sup> (L).**Conditionnement**

Bidons de 1 kg, et seaux de 5 kg et de 25 kg.  
1 europalette comprend 60 boîtes de 6 x 1 kg ou 90 seaux de 5 kg ou 24 seaux 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 excéder la

durée de stockage, le matériau étant très hygroscopique.

**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, demandez l'avis d'un médecin. Voir la fiche de données de sécurité.

*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.*