









## Mise en œuvre de FONDUSTEP®

FONDUSTEP® est un mortier prêt à l'emploi destiné aux ouvrages d'assainissement livré en sac de 25 kg ; seule l'eau potable est à ajouter sur chantier lors du mélange. Il est spécialement formulé pour être appliqué par projection voie humide de type sablon. Il peut aussi être mis manuellement ou par voie humide basse pression.

Comme tous les mortiers de réparation à base de ciment, une attention particulière doit être portée à la préparation de surface, au mélange, à la mise en œuvre et aux conditions de mûrissement du mortier fraîchement projeté ; l'application en plein soleil est à proscrire.

PREPARATION DU SUPPORT		
Phases	Matériels	Préférences
Nettoyage haute pression		Nettoyer parfaitement sans partie friable et pH>9
Fixation des infiltrations		Fixer toutes les infiltrations d'eau ou waterstop à base ciment
Etat rugueux du support		Obtention d'un béton avec granulats apparents (env. 4mm sous règle) ou projection gobetis à cranter 4mm mini
Etat saturé en eau		Saturer au minimum 24h avant (Arrosage, Pulvérisation, Tuyaux percés en continu, Brumisation ...etc...)

PREPARATION / APPLICATION DU MELANGE FONDUSTEP		
Phases	Matériels	Préférences
Sablon adapté		Caractéristiques Techniques : 3 embouts de 14 mm combiné à des buses d'air de 2,7 mm. A noter qu'il faut un compresseur (1000l/min ; 7 bars minimum)
Contrôle de l'eau		Pot mesureur de 5 litres pour maîtriser la quantité d'eau avec précision
Mélange		Un mélangeur manuel d'une capacité adaptée

MÛRISSEMENT DU MORTIER FRAÎCHEMENT PROJETE		
Phases	Matériels	Préférences
Saturation en eau		Brumiser, arroser en confinant dès 1h après projection et pendant 12 heures minimum (pulvérisation, brumisation ...etc...)

### I – Préparation du support

Pour une meilleure efficacité, et sur la base de l'expérience empirique des chantiers réalisés, la surface du support doit répondre le plus aux caractéristiques suivantes :

- **Rugueuse**
  - ✓ **avec granulats apparents**  
(nettoyage haute pression, sablage et/ou hydro-démolition... etc...)
  - ✓ **par projection d'un gobetis**  
(première couche grossière minimum 24h avant laissée brute ou crantée pour obtenir env. 4 mm sous règle)
- **Saine sans montrer d'acidité ni de carbonatation** (pH>9),
- **Saturée en eau** (100% HR = arroser, brumiser, pulvériser ...etc...)
- **Sans infiltrations d'eau**
- Libre de toute contamination par de l'huile ou des graisses,
- Sans laitance, sans particules lâches ou poussières et sans aucun résidu d'anciens revêtements.

### II – Préparation du mélange

Le gâchage de FONDUSTEP® doit se faire de préférence avec de l'eau potable, sans ajout d'aucun autre ingrédient. Le dosage moyen est de 17% d'eau soit 4,25 litres d'eau par sac de FONDUSTEP® employé. Comme tout mortier cimentaire, son comportement varie en fonction de la température (air, eau, environnement de stockage, ...), la quantité d'eau doit alors être ajoutée de façon à obtenir la consistance voulue pour projeter FONDUSTEP®.

Le mélange se fait par sac complet. La mesure de l'eau doit se faire avec un moyen adapté pour contrôler précisément la quantité ajoutée.

Le mélange est réalisé avec un mélangeur manuel type perceuse ou automatique type malaxeur.

### III – Application du mortier FONDUSTEP® et Mûrissement

Le mortier préparé doit être utilisé dans un délai de 30 minutes maximum après mélange.

L'épaisseur de projection dépend de la dimension des ouvrages :

- Ouvrages de dimensions < 1,5 m, l'épaisseur minimum souhaitable est de 15 mm.
- Ouvrages de dimensions > 1,5 m, l'épaisseur minimum souhaitable est de 25 mm.

Pour éviter les problèmes de décollement dû à des surcharges gravitaires des ouvrages de grandes dimensions (cas des plafonds), l'applicateur peut projeter par exemple en 2 passes distinctes dont la 1<sup>ère</sup> passe aura été crantée avec une règle adaptée.

Toutes les finitions sont acceptées ; cependant, le lissage forcé peut provoquer un faïençage de surface.

Après les étapes de finition et de lissage du mortier FONDUSTEP<sup>®</sup>, pour une efficacité optimale, il est préférable de confiner l'ouvrage et de maintenir l'ouvrage dans une ambiance saturée en eau (100% Humidité Relative)

Selon le type de l'ouvrage à réaliser, il conviendra de fermer ou de couvrir, de déposer tout moyen permettant de diffuser de fines gouttelettes d'eau (brumisateurs, pulvérisateur, ...etc...) pendant au moins 12 heures après projection de FONDUSTEP et avant remise en service de l'ouvrage. Attention, un arrosage délavera la surface fraîchement projetée.

L'absence de toute ou partie de ces différents points cités ci-dessus peut entraîner :

- l'apparition de décollement, de fissures ou combinaison de décollement et fissures
- l'apparition de poudrage sur les surfaces exposées à l'air.

Consommation : environ 1,2 m<sup>2</sup>/cm/sac

Les conseils techniques, recommandations ou informations que contient ce document, sont donnés de bonne foi à titre informatif par Imerys Aluminates, sur la base de l'état des connaissances de Imerys Aluminates et de son expérience relative aux produits qu'elle vend. La responsabilité de Imerys Aluminates ne saurait être engagée au titre de ce document qui ne comporte aucune garantie expresse ou implicite.

Nous recommandons aux utilisateurs des produits vendus par Imerys Aluminates de pratiquer leurs propres tests et essais avant d'utiliser ces produits dans la fabrication des mortiers afin de s'assurer qu'ils peuvent être utilisés à cette fin et déterminer les conditions de leur utilisation en fonction des contraintes propres à chaque chantier.

La réalisation de ces tests et essais, ainsi que le choix de l'utilisation de ces produits dans la fabrication des mortiers, sont de la seule responsabilité de l'utilisateur.

Remis le

Cachet du Distributeur