

FONDUSTEP® est spécifiquement conçu pour la protection des infrastructures d'assainissement municipales - neuves ou existantes - de la corrosion biogénique causée par l'hydrogène sulfuré (H₂S).

La performance de **FONDUSTEP®** s'explique par sa composition chimique et minéralogique unique, conçue spécifiquement pour maximiser la résistance à la corrosion biogénique.

FONDUSTEP® est généralement utilisé pour la protection ou la réhabilitation des différents composants des infrastructures d'assainissement : regards, poste de relevage, collecteurs principaux, usines de traitement et autres conduites.

FONDUSTEP® est formulé spécifiquement pour une projection par sablon pneumatique ce qui permet aussi la projection par voie basse pression ou manuelle.

FONDUSTEP® est une solution particulièrement bien adaptée pour les espaces confinés typiques des réseaux d'assainissement en raison de l'absence de poussières, un taux de rebond presque nul, et l'absence de tout solvant.

FONDUSTEP® est un mortier avec une très bonne cohésion qui permet d'obtenir une excellente ténacité en couche mince, une forte résistance à l'arrachement, et une résistance en compression élevée qui permet de renforcer l'intégrité structurale des infrastructures d'assainissement où il est appliqué.

FONDUSTEP® développant sa résistance mécanique très rapidement, il permet un retour en service rapide, et les économies qui en découlent. La remise en service est possible dès 12 heures.

FONDUSTEP® ne contient pas de chlorures, de particules métalliques ou autres composant agressifs qui pourraient attaquer les aciers d'armatures.

Spécifications

Les limites de spécification sont déterminées sur la base d'un niveau de qualité acceptable (ALQ) fixé à 2,5% tel que défini dans la norme d'échantillonnage ISO 3951.

Les données suivantes sont des valeurs de production typiques :

Composition chimique

Principaux constituants (%)	Valeurs usuelles
Al ₂ O ₃	19 - 21
CaO	12 - 14
SiO ₂	57 - 62
Fe ₂ O ₃	< 1

• suivant EN196-2.

Notice: les caractéristiques énumérées ne sont qu'indicatives et doivent être comprises à titre d'exemple. IMERYS ne garantit pas l'exactitude, l'adéquation à l'usage ou la mise à jour des informations divulguées ici. L'acheteur est seul responsable de la vérification de l'adéquation des produits indiqués à ses fins et besoins spécifiques. Toute garantie de quelque nature que ce soit sur l'adéquation et l'aptitude des produits est exclue.

Spécifications

Granulometrie

Passage cumulatif (%)

Maillage	Valeurs usuelles	Valeurs limites
2.5 mm	97 – 100	> 95

Force mécanique

Résistances à la compression (MPa)

à 24h > 20

• Préparation à 15% d'eau. Essai avec prisme 4x4x16 suivant EN196-1.

Additional information

Ces informations sont indicatives

• Principale phase minéralogique du liant hydraulique CA*

*C = CaO, A = Al₂O₃

Application

Les directives générales d'application sont présentées ci-dessous.

Veuillez contacter l'assistance technique IMERYS pour plus d'informations sur l'installation de **FONDUSTEP®**.

FONDUSTEP® est formulé spécifiquement pour une application par projection par sablon pneumatique et non pompe rotative. Ce procédé à faible vitesse produit très peu de poussières et de rebonds/pertes, ce qui est idéal pour l'application dans les espaces confinés typiques des réseaux d'assainissement.

Additional information

- Le support doit être préparé conformément aux bonnes pratiques de l'industrie du béton pour assurer le développement d'une bonne adhérence.
- De façon générale, l'épaisseur minimale souhaitable pour une couche de protection en **FONDUSTEP®** est de 15 mm pour un regard d'égout standard et de 25 mm pour les structures plus importantes, comme par exemple une station de relevage.
- **FONDUSTEP®** ne doit être mélangé avec rien d'autre que de l'eau potable de préférence. On ne doit jamais ajouter du ciment Portland ou des granulats.
- Pour la mise en oeuvre de **FONDUSTEP®**, le dosage en eau est de 17 % d'eau, soit un maximum de 4,25 litres pour un sac de 25 kg.

Le matériel de mise en oeuvre doit être propre et exempt de toute contamination de ciment Portland pour éviter une prise rapide et une diminution de la résistance à la corrosion.

Si l'application est faite dans un réseau en service, on replacera le couvercle du regard aussitôt la projection et la finition terminée, de façon à assurer une atmosphère humide nécessaire pour un bon mûrissement du produit.

Cependant, lorsque le taux d'humidité ambiant est réduit ou que les surfaces sont exposées au soleil ou à un courant d'air, alors il faut appliquer une cure humide (gicleur, brumisateurs) après l'installation, en plus de replacer le couvercle, de façon à minimiser la perte rapide d'humidité.

Notice: les caractéristiques énumérées ne sont qu'indicatives et doivent être comprises à titre d'exemple. IMERYS ne garantit pas l'exactitude, l'adéquation à l'usage ou la mise à jour des informations divulguées ici. L'acheteur est seul responsable de la vérification de l'adéquation des produits indiqués à ses fins et besoins spécifiques. Toute garantie de quelque nature que ce soit sur l'adéquation et l'aptitude des produits est exclue.

Stockage et durée de vie

FONDUSTEP® est conditionné dans des sacs de 25 kg, sur palette filmée.

Comme tout autre produit cimentaire, il doit être stocké dans un endroit sec, sans contact direct avec le sol.

Ainsi, dans sa sacherie d'origine non ouverte (film sur la palette), il conserve ses propriétés pendant 24 mois.

Notice: les caractéristiques énumérées ne sont qu'indicatives et doivent être comprises à titre d'exemple. IMERYS ne garantit pas l'exactitude, l'adéquation à l'usage ou la mise à jour des informations divulguées ici. L'acheteur est seul responsable de la vérification de l'adéquation des produits indiqués à ses fins et besoins spécifiques. Toute garantie de quelque nature que ce soit sur l'adéquation et l'aptitude des produits est exclue.