

## CIMENT FONDU

### *Additif pour mélanges de coulis de ciment à durcissement rapide*

#### Description

Le CIMENT FONDU se compose principalement d'aluminates de calcium ( $\text{CaO}$  &  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) et d'autres ingrédients mineurs. Ce produit est généralement utilisé dans les applications réfractaires où une résistance à haute température est requise ainsi que dans les applications qui nécessitent une résistance à la corrosion.

Pour les applications minières et les injections civiles lourdes, il est utilisé en conjonction avec les ciments de type GU, de type HE et d'autres ciments similaires pour la pose de tubages de forage ou d'autres applications spécifiques où un développement rapide de la résistance est requis pour réduire le délai avant que le nouveau forage puisse se poursuivre.

Par comparaison, les types de ciment GU et HE se composent principalement de silicates de calcium ( $\text{CaO}$  et  $\text{SiO}_2$ ) et d'autres ingrédients mineurs et prennent généralement plusieurs heures pour durcir jusqu'à l'état durci.

#### Où utiliser

**Application** – Le CIMENT FONDU est utilisé en conjonction avec le ciment de type GU et de type HE dans les projets miniers pour mettre en place des tubages de forage et des colonnes montantes de coulis où un durcissement rapide du coulis de ciment est requis. Dans les applications civiles lourdes, les mêmes combinaisons peuvent être utilisées pour sceller les conditions de sol fracturé où un nouveau forage est nécessaire pour mettre en place l'instrumentation ou les ancrages dans la roche.

#### Comment utiliser

**Préparation** – Mélanger de l'eau et du ciment de type GU ou HE dans des proportions appropriées pour créer un coulis de ciment homogène à l'aide d'un réservoir de mélange à palettes, d'un malaxeur à cisaillement élevé ou d'un malaxeur à coulis colloïdal. Ajouter le CIMENT FONDU au coulis eau/ciment pré-mélangé.

**Application** – Lorsque des coulis de ciment à prise rapide sont requis, un faible rapport eau:ciment doit généralement être utilisé, tel que E:C = 0,5 (c'est-à-dire 10 L d'eau pour 20 kg de ciment combiné). L'utilisation de rapports E:C plus élevés entraînera des temps de durcissement plus longs.

La chimie impliquée dans le durcissement des ciments est assez complexe, d'autant plus lorsque deux types de ciment différents sont mélangés. Pour les nouveaux projets ou applications de jointoiment, commencez avec un rapport de 90/10 (ou 10:1 en poids) type GU:CIMENT FONDU, observez le taux de durcissement et ajustez le rapport de mélange en conséquence.

Un rapport de 75/25 (ou 3:1 en poids) de type GU:CIMENT FONDU permet un durcissement rapide optimal du coulis de ciment avec un temps de durcissement d'environ 15-20 minutes.

Un rapport de 80/20 (ou 4:1 en poids) Type GU:CIMENT FONDU fournit un coulis de ciment à durcissement rapide avec un temps de durcissement d'environ 20-30 minutes. Des rapports de mélange de 85/15 ou 90/10 peuvent être utilisés pour obtenir des temps de durcissement plus lents pour s'adapter aux diverses conditions du site.

#### Données techniques

Composant -	CIMENT FONDU
Taux de mélange -	Unique au projet/application
Couleur -	Gris brun
État physique -	Poudre
Durée de conservation -	12 mois
Emballage -	seaux de 20 kg

## CIMENT FONDU

### *Additif pour mélanges de coulis de ciment à durcissement rapide*

#### Limitations

- Des lots d'essai doivent être préparés sur le chantier pour vérifier les caractéristiques du coulis de ciment.

#### Attention

Garder le récipient fermé entre les lots pour éviter la contamination par l'humidité. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les poussières. Ne pas ingérer. Portez des EPI appropriés, y compris des gants imperméables et des lunettes de sécurité.

#### Premiers soins

Ce matériel est destiné à être utilisé par des professionnels formés avec l'équipement approprié. Reportez-vous à la FDS pour des informations détaillées sur les premiers secours.

#### Documentation connexe

SDS for Ciment Fondu

#### Présentation de l'entreprise

Multiuréthanes propose des services d'injection technique pour les applications de coupure d'eau, de stabilisation des sols et de remplissage des vides pour les mêmes industries que vous desservez; le forage, l'exploitation minière, les excavations profondes, le génie civil lourd, le creusement de tunnels et les services publics. Nos services comprennent l'assistance technique, les services techniques, les matériaux et l'équipement.

#### Service technique

Pour plus d'informations, veuillez nous contacter : 1-800-663-6633 / [info@multiurethanes.com](mailto:info@multiurethanes.com)