

# GUIDE APPLICATIF

# CIMENT FONDU®

Le pionnier des ciments alumineux



Do it **YOURSELF!**

Les solutions haute performance

 **kerneos™**  
ALLUMINATE TECHNOLOGIES

# AVANTAGES PRODUIT



## ACCÉLÉRATION DE PRISE

En ajoutant une certaine quantité de CIMENT FONDU®, à des mortiers ou bétons de ciment traditionnel, la prise est accélérée entre 5 et 30 minutes.



## REMISE EN SERVICE RAPIDE

Un béton ou mortier de CIMENT FONDU® permet une remise en service ultra rapide : vous pouvez mettre en charge vos ouvrages 6 heures après coulage.



## UTILISATION PAR TEMPS FROID

CIMENT FONDU® est efficace par temps froid dès les premières gelées et jusqu'à -10°C (en protégeant le béton du gel).



## RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES

Choisissez vos granulats en fonction des températures au dessus de 450°C. Attendez 48h avant la première mise en chauffe.



Types de granulats	Températures
Silico calcaire	450°C
Basalte/Granit	800°C
ALAG®	1 100°C
Chamotte	1 250°C



## RÉSISTANCE À LA CORROSION

Associés aux bons granulats, les bétons et mortiers de CIMENT FONDU® sont plus résistants aux agressions en milieu acide ( $\text{pH} \geq 4$ ), à la corrosion, à l'abrasion.

# APPLICATION PRODUIT



## ACCÉLÉRATION DE PRISE

- Tableaux, arêtes.
- Scellement de gonds.
- Poteaux et regards en voirie.
- Clôture.



## DURCISSEMENT ET SÉCHAGE RAPIDE DU BÉTON DE CIMENT FONDU®

- Linteau, chainage.
- Sol de magasin  
(posez un revêtement de sol au bout de 48h).
- Locaux publics.
- Sols industriels.



## RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES

- Barbecue, cheminées.
- Four, parois d'incinérateur.
- Aires d'exercices au feu.



## RÉSISTANCE À LA CORROSION

- Réseaux d'assainissement.
- Travaux en bord de mer.
- Bâtiments agricoles.
- Industries agroalimentaires.



# ACCÉLÉRER LA PRISE DE

## Utilisation de CIMENT FONDU® avec du ciment traditionnel



### CONSEILS

- Revêtir les équipements de protection individuelle adéquats.
- Préparez le mélange avec CIMENT FONDU® par petites quantités, 3 à 10 litres par exemple, en fonction de l'accélération souhaitée.
- Mise en place du mélange possible pendant 5 à 30 minutes, en fonction de la quantité ajoutée de CIMENT FONDU®.
- Nettoyez rapidement les outils.
- Utilisez ce mélange uniquement pour les ouvrages non porteurs.

### DOSAGE

**Pour une prise très rapide  
de 3 à 10 mn**

CIMENT FONDU®  
+ 2 à 3 truelles

**Pour une prise rapide  
de 10 à 30 mn**

CIMENT FONDU®  
+ 1 à 2 truelles

Dosage indicatif donné pour 10 litres de béton/mortier.



# VOS MORTIERS OU BÉTON

## Utilisation de CIMENT FONDU® avec de la chaux



### CONSEILS

- Revêtir les équipements de protection individuelle adéquats.
- Préparez le mélange avec CIMENT FONDU® par petites quantités, 3 à 10 litres par exemple, en fonction de l'accélération souhaitée.
- Mise en place du mélange possible pendant 1 à 10 minutes, en fonction de la quantité ajoutée de CIMENT FONDU®.
- Nettoyez rapidement les outils.
- Utilisez ce mélange uniquement pour les ouvrages non porteurs.

### DOSAGE

**Pour une prise très rapide  
de 3 à 10 mn**

CIMENT FONDU®  
+ 2 truelles

**Pour une prise rapide  
de 10 à 30 mn**

CIMENT FONDU®  
+ 1 truelle

Dosage indicatif donné pour 10 litres de mortier.

# METTRE EN SERVICE RAPIDEMENT

## Réalisation d'un béton ou mortier de CIMENT FONDU®



### CONSEILS

- Revêtir les équipements de protection individuelle adéquats.
- Utilisez une bétonnière propre.
- Gâchez avec de l'eau potable.
- Respecter les proportions de 10 litres d'eau pour 1 sac de CIMENT FONDU®.
- Ne rajoutez jamais d'eau en cours de bétonnage.
- Par temps chaud, préservez les granulats du soleil et utilisez de l'eau froide.
- Utilisez toujours tout moyen de cure, de préférence un polyane.

### DOSAGE

	<b>1 m<sup>3</sup> de béton</b>	<b>60 l de béton</b>	<b>45 l de mortier</b>
CIMENT FONDU®	400 kg	25 kg	25 kg
Sable	400 litres	25 litres	40 litres
Gravillons	640 litres	40 litres	
Eau	160 litres	10 litres	10 litres

Dosage indicatif donné pour 10 litres de béton/mortier.

# VOS OUVRAGES EN BÉTON

## PRÉPARATION

Pour éviter le poudrage des surfaces, il convient d'utiliser préférentiellement des parois de coffrages étanches (polyane, bois type bakélite...) aux moyens classiques (humidification, huiles de démoulage...).

## FABRICATION

Mélangez le ciment en bétonnière.

En général, l'ordre d'introduction est le suivant :

- gravillons,
- 90 % d'eau,
- CIMENT FONDU<sup>®</sup>,
- sable et le reste d'eau.

## COULAGE

Vibrez le béton pour le mettre en place à l'aide d'une aiguille vibrante.

## PROTECTION

Toute surface en contact avec l'air ambiant doit être protégée ou arrosée dès le début du durcissement.

Placez un polyane ou protégez avec des sacs humides et arrosez\*.

## OUVRABILITÉ

1 heure à 20°C.



\* à éviter dans le cas d'une application séchage rapide.

**ASSISTANCE TECHNIQUE :**  
**+33 (0)4 74 95 01 85**  
**technique.negoce@kerneos.com**



**Plus d'informations :**  
**www.ciments-rapides.com**



**Informations commerciales : 03 28 58 93 73**  
**11 cours Valmy - 92800 Paris, La Défense, Puteaux**  
**Tél. : 01 46 37 90 00 - Fax : 01 46 37 92 00**

Kerneos garantit uniquement que les produits sont conformes aux spécifications, à l'exclusion de tout autre garantie expresse ou implicite. Kerneos ne pourra encourir aucune responsabilité au titre de l'utilisation des produits pour un usage spécifique. Les dosages sont données à titre indicatif.

| NEG | GUL | CIMENT FONDU | FR | 06-2016 | Photo : ©Kerneos - ept.com