



### Ciment Fondu® est-il homologué CE ?

En effet, Ciment Fondu® a obtenu le certificat de conformité CE à la norme EN 14647 relative aux ciments d'aluminates de calcium. En France, Ciment Fondu® bénéficie du double marquage CE + NF, le label NF assurant un niveau d'exigence complémentaire et supérieur aux réglementations communautaires sur les performances et les procédures de contrôle de produits.

### Quel est le dosage conseillé pour réaliser un béton de Ciment Fondu® ?

Le dosage doit être de 400 kg/m<sup>3</sup> de ciment et le rapport Eau/ciment de 0,40 au maximum. Dans le cas d'une réalisation à partir de sac, se reporter aux indications écrites au dos de celui-ci.  
Dans le cas d'une quantité plus importante adressez vous au bétonnier de votre choix.

### Est-ce que je peux prendre n'importe quelle eau pour réaliser un béton de Ciment Fondu® ?

Non, il est fortement recommandé d'utiliser de l'eau potable.

### Est-ce que je peux réaliser des chapes de faible épaisseur (< 5 cm) en béton ou en mortier de Ciment Fondu® ?

Ces travaux peuvent être réalisés, mais il convient de prendre des précautions particulières. En effet, le durcissement très rapide du mortier ou du béton dès les premières heures s'accompagne également d'un retrait rapide du mortier ou béton pouvant générer des désordres tels que perte d'adhérence, fissuration, etc. Nous consulter.

### Peut-on utiliser Ciment Fondu® seul sans sable ?

Non, ce ciment doit toujours être utilisé avec des granulats. Se reporter aux indications au dos du sac.

### Quelle précaution dois-je prendre pour utiliser Ciment Fondu® ?

Il est conseillé d'utiliser des gants. Voir la fiche de données de sécurité.

### Est-ce que je peux employer un mortier à base de ciment courant et Ciment Fondu® pour réaliser un enduit sur les parois de ma cheminée ?

Non. Ciment Fondu® est résistant à des températures élevées avec des granulats appropriés. Mais en mélange avec du ciment courant il perd cette propriété.

### Est il nécessaire d'avoir une aiguille vibrante ou un moyen équivalent pour mettre en place du béton à base de Ciment Fondu® ?

Oui. D'une part, pour faciliter la mise en place de ce béton et d'autre part, pour garantir un remplissage optimum du coffrage.

### Je dois appliquer un enduit mono couche sur un renformis réalisé avec un mortier accéléré avec Ciment Fondu®. Que me conseillez vous pour garantir une couleur uniforme ?

Il est conseillé de rajouter en frais sur frais un gobetis à base de ciment traditionnel sur le mortier accéléré.

### Ciment Fondu® peut-il être mis en oeuvre par temps froid ou dans une chambre froide ?

Le béton de Ciment Fondu® et le mortier peuvent être utilisés par temps froid jusqu'à -10°C.  
Le mélange doit être gâché à température ambiante et avec des granulats non gelés.  
Par contre, pendant les premières heures, la surface du béton doit être isolée (avec par exemple du polystyrène) de l'air et du contact avec les matériaux dont la température est inférieure à 0°C, pour éviter qu'elle ne gèle.

### Ciment Fondu® peut-il être mis en oeuvre par temps chaud ?

Comme pour tout ciment, une température supérieure à 25°C diminue le temps de mise en oeuvre. C'est pourquoi, par temps chaud, nous vous conseillons d'utiliser un retardateur de prise.  
Attention ! La chimie des ciments alumineux étant différente de la chimie des ciments classiques, il faut vous renseigner sur le produit le mieux adapté auprès d'un fabricant d'adjuvants. Nous consulter.

### Ciment Fondu® est-il alimentaire ?

Ciment Fondu® ne dispose pas d'agrément ni au niveau alimentaire, ni pour les ouvrages recevant de l'eau potable.

### Comment monter des briques réfractaires ?

De la même manière que des briques standards.  
Conseil : Tremper les briques au moins 24H dans l'eau, laisser ressuyer avant de les maçonner.  
Commencer à faire un feu léger 48 h après la fin du chantier. Se reporter au chapitre "températures élevées".

## Le mortier réfractaire Fondulit® peut-il être utilisé dans un four à pizza ?

Le mortier réfractaire Fondulit® ne peut pas être utilisé dans un four à foyer fermé et donc pas dans un four à pizza, toutefois le mortier réfractaire Fondulit® peut être utilisé dans les fours à foyers ouverts comme par exemple les cheminées et les barbecues.

---

## Peut-on ferrailer le béton de Ciment Fondu® ?

Oui, en utilisant les mêmes règles que pour les bétons classiques.

---

## Ciment Fondu® existe-t-il en couleur claire ?

Ciment Fondu® est de couleur gris foncée mais nous vendons d'autres ciments dont la couleur varie du gris clair au blanc : Secar® 51, Secar® 71 et Secar® 80. Nous consulter pour l'utilisation et les dosages spécifiques de ces produits.

---

## Ciment Fondu® est-il anti-acide ?

Non, Ciment Fondu® comme les ciments traditionnels n'est pas un matériau anti-acide mais il résiste beaucoup mieux que les ciments classiques à des corrosions de type acide ou bactérienne jusqu'à un pH de 4. En particulier, il est couramment utilisé pour la protection des réseaux d'assainissement, en bord de mer ou bien pour réaliser des bétons et mortiers en milieu agricole. En dessous, et jusqu'à un PH de 3,5, nous vous conseillons d'utiliser un mortier ou béton de Ciment Fondu® et de granulats Alag® (voir fiche Alag®).

Pour plus de renseignements nous consulter.

---

## Quels sont les temps de prise obtenus par les mortiers réalisés à partir d'un mélange de ciment courant et de Ciment Fondu® ?

Le temps de prise ainsi que les résistances obtenus vont dépendre du ciment courant utilisé et du pourcentage de Ciment Fondu® ajouté.

En général, il est constaté que le temps de prise pour,  
- 3 parts de ciment courant + 1 part de Ciment Fondu® est entre 10 et 30 mn  
- 2 parts de ciment courant + 1 part de Ciment Fondu® est entre 3 et 10 mn

---

## Est-ce que le béton de Ciment Fondu® peut être livré par un producteur de Béton Prêt-à-l'Emploi ?

Oui, il est possible de produire du béton de Ciment Fondu® en centrale ou en camion toupie. Le producteur de béton devra prendre quelques précautions simples (propreté des équipements, eau potable, temps de transport, etc...)

---

## Le béton de Ciment Fondu® fait-il plus de retrait qu'un béton de ciment courant ?

Le retrait du béton de Ciment Fondu® est comparable à celui d'un béton de ciment courant, mais la majorité de ce retrait se réalise plus rapidement (dans les premiers jours). Le béton de Ciment Fondu® nécessite donc des joints plus rapprochés qu'un béton ordinaire.