



## ENCI Metselcement MC 12,5

---

### Description du produit

Le **Metselcement MC 12,5** est un liant hydraulique à base de clinker de ciment Portland.

Lors de la fabrication, une fraction très fine de farine calcaire ainsi qu'un agent entraîneur d'air sont ajoutés au clinker de ciment Portland.

Grâce au dosage approprié entre clinker, farine calcaire et entraîneur d'air, combiné à une finesse de broyage déterminée, on obtient un ciment à maçonner de **classe de résistance 12,5**.

Le Metselcement MC 12,5 est conforme aux exigences de la norme européenne **EN 413-1** pour les ciments à maçonner. Cette norme définit les exigences relatives :

- à la composition,
- aux caractéristiques chimiques,
- aux exigences mécaniques,
- aux exigences physiques.

---

### Composition

La composition des constituants principaux du MC 12,5 est conforme à **NEN-EN 413-1**.

Type de ciment à maçonner	Constituant principal (% masse)	Constituants secondaires (% masse)
MC 12,5	Clinker Portland (K) $\geq 40$ %	$\leq 1$ %

---

### Exigences mécaniques et physiques

La classe de résistance d'un ciment détermine la résistance minimale à la compression mesurée après 28 jours sur éprouvettes normalisées.

Le début de prise est une mesure du comportement de rigidification d'une pâte de ciment.

L'exigence de stabilité dimensionnelle doit être respectée afin de démontrer qu'une pâte de ciment n'est pas sensible à l'expansion.

## Classe de résistance 12,5

Critère	Valeur
Résistance à 7 jours	$\geq 7$ MPa
Résistance à 28 jours	$\geq 12,5$ MPa et $\leq 32,5$ MPa
Début de prise	$\geq 60$ minutes
Stabilité dimensionnelle	$\leq 10$ mm

---

## Exigences relatives au mortier

Le **taux d'air** et la **rétenction d'eau** (waterretentie) d'un mortier de maçonnerie à base de MC 12,5 doivent répondre aux exigences suivantes :

Type	Teneur en air (% vol.)	Rétention d'eau (% masse)
MC 12,5	$\geq 8$ % et $\leq 22$ %	$\geq 80$ %

---

## Certification

Un ciment à maçonner conforme à la norme NEN 413-1 est muni du marquage CE.

Le produit ENCI MC 12,5 est certifié :

**Type**      **CE KOMO**

MC 12,5 ✓ ✓

Normes et référentiels :

- NEN-EN 413-1
  - BRL 2603
-

## Domaine d'application

Le ciment à maçonner ENCI est utilisé pour la fabrication de **mortier de maçonnerie**.

Pour produire un mortier, il suffit d'ajouter :

- du sable,
- de l'eau.

Les propriétés du mortier dépendent fortement du dosage choisi entre ciment, sable et eau.

Le ciment à maçonner possède :

- une **grande capacité de rétention d'eau**,
- un entraîneur d'air intégré,

ce qui permet d'obtenir un mortier :

- agréable à travailler,
- stable,
- durable après durcissement.

Le ciment ENCI MC 12,5 peut également être utilisé pour des travaux de maçonnerie avec joints lissés (« doorstrijkwerk »).

---

## Informations complémentaires

Les informations contenues dans cette fiche produit sont générales et reprennent les exigences minimales imposées par les normes applicables.

Des informations complémentaires sur le MC 12,5 peuvent être obtenues sur demande auprès des services techniques mentionnés dans le document original.