



# CCB

CEMENTIR HOLDING

## CEM I 52,5 N HES

### CIMENT PORTLAND À HAUTE RÉSISTANCE INITIALE

HES « High Early Strength »  
(NBN B 12-110)



EN VRAC

#### DOMAINES D'APPLICATIONS

Ce ciment Portland convient pour toutes les applications. Il est devenu la référence pour l'utilisation dans la préfabrication en démoulage immédiat ou différé et pour certaines applications en BPE lorsque de hautes résistances initiales doivent être obtenues.

Le ciment CEM I 52,5 N HES est spécialement recommandé pour :

- Les ouvrages en béton armé
- Les bétonnages par temps froid
- La préfabrication

#### PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Ce ciment n'est pas adapté pour les bétons de grande masse.

La fiche de sécurité ainsi que la déclaration de performance sont disponibles sur notre site [www.ccb.group](http://www.ccb.group).  
Ce ciment est certifié CE suivant la norme EN 197-1 et BENOR suivant le PTV 603.



L'usine de Gaurain est  
certifiée ISO.

## QUELQUES CONSEILS UTILES

Un travail de construction, modeste ou ambitieux, est un ouvrage destiné à durer.

Recommandations de mise en oeuvre du mortier ou du béton :

- Eviter le sous-dosage en ciment qui altère la durabilité des bétons
- Limiter le rapport eau/ciment qui contribue à la diminution des résistances et à l'augmentation de la porosité
- Ajuster la vibration du béton à sa consistance pour obtenir une compacité maximale sans ségrégation
- Prendre toutes les dispositions pour éviter une dessiccation précoce par temps chaud ou par vent desséchant en procédant à une cure adaptée (paillasse, eau pulvérisée, produit de cure,...)
- Travailler entre 5 °C et 30 °C :
  - Lorsqu'il fait trop chaud, la chaleur accélère la prise du mortier/béton
  - Lorsqu'il fait trop froid, la prise du mortier/béton est ralentie

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Surface spécifique Blaine	4120 cm <sup>2</sup> /g	
Masse volumique	3,16 g/cm <sup>3</sup>	
Demande en eau	27,8 %	
Temps de début de prise	3 h 10	
Clarté (L*)	64	
Résistance à la compression :		
	<b>Moy.</b>	<b>Norme</b>
1 jour	23 MPa	> 15 MPa
2 jours	36 MPa	> 20 MPa
7 jours	50 MPa	
28 jours	61 MPa	> 52,5 MPa

Ces valeurs ne sont données qu'à titre indicatif. Les fiches techniques, basées sur nos auto-contrôles, sont disponibles sur demande à notre Département Technico-Commercial : [technico@ccb.be](mailto:technico@ccb.be).

### Contact

CCB S.A. • GRAND'ROUTE, 260  
B-7530 GAURAIN-RAMECROIX • TÉL. : + 32 69 25 25 11