



## CEM I 42,5 R HES

**CIMENT PORTLAND PUR AVEC UNE HAUTE RÉSISTANCE INITIALE**  
HES « High Early Strength »  
(NBN B 12-110)

### DOMAINES D'APPLICATIONS

Faire du béton avec un CEM I 42,5 R HES offre quelques avantages pour les utilisations courantes (en comparaison avec par exemple le CEM II/B-M (L-V) 32,5 R). Ce ciment Portland pur permet de fabriquer des bétons avec de hautes performances aussi bien à court terme qu'à long terme.

Le ciment CEM I 42,5 R HES est spécialement recommandé pour :

- Les applications structurelles (colonnes/linteaux, etc...)
- Les travaux par temps froid
- Les travaux où une haute résistance initiale est souhaitée (réduit le temps de décoffrage)



EN SAC  
mixte de 25 kg

### PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Ce ciment n'est pas adapté pour les travaux par temps chaud.

### CONDITIONNEMENT

Disponible en sacs de 25kg - 64 sacs/palette, 1.6 tonnes/palette.

Toutes nos palettes sont houssées afin de garantir une conservation optimale.

Ce ciment est conditionné dans un nouveau sac qui offre les avantages suivants par rapport aux sacs en papier traditionnels :

- Meilleure résistance à l'humidité (ce sac n'est pas perforé)
- Meilleure résistance à l'eau (ce sac reste maniable et peut être utilisé même dans des conditions humides)
- Meilleure durée de conservation dans le temps (6 mois)

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.

## DOSAGES 25 KG



	Gravillon	Sable sec	Ciment	Eau
Béton	2 x	1,5 x	1 x	2/3 x
Mortier		3 x	1 x	1 x

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Caractéristiques mécaniques et physiques :

Surface spécifique Blaine	3200 cm <sup>2</sup> /g
Masse volumique	3,13 g/cm <sup>3</sup>
Demande en eau	26%
Temps de début de prise	2 h 50
Clarté (L*)	63

Résistance à la compression :

		Norme
1 jour	16 MPa	> 10 MPa
2 jours	26 MPa	> 20 MPa
7 jours	41 MPa	
28 jours	55 MPa	> 42,5 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).

### 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 (paillason, 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

### AUSSI DISPONIBLE EN SAC MIXTE DE 25 KG



SAC mixte de 25 kg

#### CEM II/B-M (L-V) 32,5 R

Ciment Portland aux cendres volantes et au calcaire présentant une très grande facilité de mise en oeuvre.



SAC traditionnel de 25 kg

#### CEMCLAIR® CEM II/B-M (LL-S) 32.5 R

Ciment Portland composé de teinte claire avec une très grande facilité de mise en oeuvre.



SAC mixte de 25 kg

#### CEM I 52,5 R HES

Ciment Portland pur avec une très haute résistance initiale.



SAC mixte de 25 kg

#### CIBELCOR® CEM I 52,5 N SR3 LA

Ciment Portland pur avec une haute résistance aux milieux chimiquement agressifs.

### Contact

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