

Bâtir  
le vivre  
ensemble



CIMENT

LDLC  
ARENA  
DECA

CEM II/B-LL 42,5 R

@ Julien Rambaud

**CEM II/B-LL 42,5 R est destiné à la formulation de bétons et d'éléments préfabriqués à empreinte carbone réduite.**

#### IMPACT ENVIRONNEMENTAL RÉDUIT

- › Réduction des émissions de CO<sub>2</sub> par tonne : -26 %  
*(par rapport à un CEM I - données France Ciment 2024)*
- › Composé de calcaire, une ressource locale largement disponible

#### PERFORMANCES ÉLEVÉES

- › Adapté à la fabrication des principaux types de bétons et la préfabrication industrielle
- › Peut être utilisé toute l'année même par temps froid
- › Délais de décoffrage rapide

#### FABRICATION FRANÇAISE

- › Fabriqué dans l'usine Vicat de Montalieu (38)

#### DOMAINES D'APPLICATION

CEM II/B-LL 42,5 R est destiné à la réalisation de bétons (NF EN 206+A2/CN) en milieux non agressifs :

- › Ouvrages en béton armé ou non
- › Bétons autoplaçants
- › Dallages, sols industriels
- › Fondations ou travaux souterrains
- › Voirie et chaussées en béton
- › Préfabrication industrielle

STRUCTURAT

CIMENT  
PERFORMANCES ÉLEVÉES



IMPACT CARBONE  
LIMITÉ

42,5

INDICE DE  
PERFORMANCE

R

DÉCOFFRAGE  
RAPIDE



LIANTS HYDRAULIQUES  
PERFORMANCE  
GARANTIE



FABRIQUÉ EN  
FRANCE

## Caractéristiques et performances

CEM II/B-LL 42,5 R CE NF est un ciment Portland au calcaire de la gamme STRUCTURAT :

- › Conforme à la norme NF EN 197-1
  - › Certifié selon le référentiel de la marque NF-Liants Hydrauliques (NF 002)
- L'ajout de calcaire, ressource naturelle et locale largement disponible, permet de réduire son impact environnemental.

Ses résistances mécaniques initiales élevées permettent un décoffrage rapide.

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Résistance à la compression sur mortier à 2 jours	≥ 18 MPa
Résistance à la compression sur mortier à 28 jours	≥ 40 MPa
Début de prise à 20°C mesuré sur pâte pure	≥ 60 min
Expansion mesurée sur pâte pure	≤ 10 mm

### CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES

Teneur en SO <sub>3</sub>	≤ 4,5%
Teneur en chlorures (Cl)	≤ 0,10%

Les caractéristiques techniques du ciment CEM II/B-LL 42,5 R figurent sur la fiche technique disponible sur simple demande.

Pour la réalisation de **bétons précontraints**, exigez un ciment à teneur en sulfures limitée conforme à la norme NF P 15-318 disponible dans les gammes **PERFORMAT** ou **EXTREMAT**.

**En milieux agressifs** (terrains gypseux, eaux d'égout, eaux industrielles, secteur agro-alimentaire...), utilisez **EXTREMAT**.



**Vrac**  
≥ à 25 t



**Fabrication**  
Montalieu (38)

### RECOMMANDATIONS

Avant toute utilisation du produit, veuillez-vous référer à la fiche de données de sécurité concernée.

Vous pouvez également consulter nos fiches conseils (bétonnage par temps chaud, bétonnage par temps froid, cure et protection des bétons ...)

[www.ciment-vicat.fr](http://www.ciment-vicat.fr)

*Le succès des travaux entrepris avec les produits de la gamme Vicat reste conditionné par le respect des règles de bonne pratique, des normes et référentiels en vigueur en matière de préparation, de mise en oeuvre et de conservation des mortiers et bétons. Document non contractuel.*