



L'ORIGINAL™ SAC PROTECT®



CARACTÉRISTIQUES

- **APPELLATION NORMATIVE :**
CEM II/B-LL 32,5 R CE NF

- **RÉSISTANCES (VALEURS MOYENNES)**

à 2 jours	16 MPa
à 28 jours	40 MPa

- **DÉBUT DE PRISE :** 2h30 < DP < 3h10

- **360SCORE**



Composition bas carbone :

- Taux de réduction des émissions de CO₂ :
-25% (par rapport à un CEM I)*
- Taux de matériaux recyclés : 3,5%

- **TECHNOLOGIE SAC PROTECT™ :** Sac Protect est une nouvelle technologie qui permet au sac d'être 8 fois plus résistant qu'un sac standard en conditions humides. Sac testé 12h sur sol humide et 2h sous une pluie intense de 70L/m²/h.

ATOUTS PRODUIT



NOUVEAU SAC PLUS RÉSISTANT À LA PLUIE ET À L'HUMIDITÉ

- Plus d'économies car moins de pertes lors des travaux
- Plus pratique car moins de contraintes d'utilisation
- Plus propre donc moins de pénibilité



POLYVALENCE POUR MORTIER ET BÉTON

- L'original™ s'adapte à tous les travaux courants neufs et en rénovation

QUALITÉ ET REGULARITÉ

- L'original™ est conforme à la norme ciment NF EN 197-1. La norme NF est une garantie de régularité et de résistance mécanique.
- La garantie de la régularité dans la composition de votre ciment
- L'original™ permet de réaliser des bétons de classes de résistance allant de C16 à C25/30 Mpa à 28 jours
- L'original™ assure la résistance mécanique nécessaire aux ouvrages courants

100% PRODUIT EN FRANCE

- L'original™ est fabriqué en France

UN CIMENT BAS CARBONE

- Réduction de 25% de CO₂ par rapport à un CEM I

ATOUTS LAFARGE



CERTIFICATIONS ISO 9001 (QUALITÉ) ET ISO 14001 (MANAGEMENT ENVIRONNEMENTAL)
par Bureau Veritas de toutes nos cimenteries

* Les valeurs prises pour les indicateurs [% de réduction du CO₂ et % de matières recyclées] sont issues des données environnementales collectives publiées par l'ATILH (2017) - il est convenu que la FDES collective représentative de ce produit est celle du CEM II/B - LL.

APPLICATIONS

TRAVAUX COURANTS BÉTON :

- murs de soutènement et enterrés
- murs à bancher, murs en blocs à bancher
- fondations superficielles

- chainages, linteaux, escaliers
- dallages, planchers, poteaux, poutres
- travaux de réseaux et de voirie

TRAVAUX COURANTS MORTIER :

- pavages et carrelage scellé
- maçonnerie de murs
- chapes
- gobetis sur béton, blocs et briques



Murs à bancher



Maçonnerie de murs



Chapes



PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Éviter l'usage pour les mortiers en couverture.
Ne convient pas pour les bétonnages en milieux agressifs.

DOSAGES



Dosages pour 1 sac de 35 kg



	Dosage équivalent Kg de ciment/m³	Sable de type 0/4 mm	Gravillons de type 4/20 mm	Eau	Volume
		Mélange à béton de type 0/20 mm			
OUVRAGES EN BÉTON COURANT	350 Kg/m³ de béton	x 6	x 7	17 litres environ	100 litres environ
		x 10			
MORTIER COURANT	350 Kg/m³ de sable	x 10		17 litres environ	100 litres environ
MONTAGE DE MURS	300 Kg/m³ de sable	x 12		17 litres environ	120 litres environ

Dosages pour 1 sac de 25 kg



	Dosage équivalent Kg de ciment/m³	Sable de type 0/4 mm	Gravillons de type 4/20 mm	Eau	Volume
		Mélange à béton de type 0/20 mm			
OUVRAGES EN BÉTON COURANT	350 Kg/m³ de béton	x 4	x 5	11 litres environ	70 litres environ
		x 7			
MORTIER COURANT	350 Kg/m³ de sable	x 7		11 litres environ	70 litres environ
MONTAGE DE MURS	300 Kg/m³ de sable	x 9		11 litres environ	90 litres environ

Dosages et granulométries donnés à titre indicatif et pouvant varier suivant la provenance des matériaux et leur teneur en eau.
Les caractéristiques techniques et conditions restrictives d'utilisation de nos produits sont disponibles sur demande avec FTP.

SERVICES EXCLUSIFS



- **DISPONIBILITÉ PRODUITS** : optimisée grâce à la proximité entre nos cimenteries et votre négoce habituel (100 km moyenne de distance)
- **ASSISTANCE CHANTIERS** : conseils de mise en oeuvre pour les chantiers techniques
- **SECURITÉ** : indications systématiques sur nos sacs des recommandations de sécurité et d'ergonomie pour les utilisateurs

INFORMATION POUR LES ARTISANS :

- NUMÉRO ALLÔ LAFARGE :

0 820 385 385 Service 0,12 €/min + prix appel

DU LUNDI AU VENDREDI DE 8H00 À 18H00

- SITE INTERNET : www.lafarge.fr

(informations générales, fiches commerciales, fiches de données de sécurité, déclarations des performances).



REDUCE



RECYCLE



REINVENT

La démarche de Lafarge pour répondre aux enjeux environnementaux à chaque étape d'un projet de construction.

