

ECOPlanet CLC (A) 45 PM ES

Ciment bas carbone pour des ouvrages plus durables.



Avantages du produit

- ⊕ Elaboration de béton à faible émission de CO₂
- ⊕ Durabilité des ouvrages en milieu agressif
- ⊕ Bétonnage en masse

Oujda

eco



32 %
réduction
en CO₂

Bouskoura

eco



37 %
réduction
en CO₂

ECOPlanet CLC (A) 45 PM ES

Notre ciment bas carbone pour ouvrages plus durables.

Définition

Le ciment ECOPlanet CLC (A) 45 PM ES répond aux exigences des normes marocaines NM 10.1.004, NM 10.1.156 et NM 10.1.157. Les constituants de ce ciment:

- Clinker : 40 % à 64 %
- Laitier granulé de haut fourneau : 18% à 30%
- Pouzzolanes naturelles ou cendres volantes : 18% à 30 %

Impact environnemental

ECOPlanet CLC (A) 45 PM ES, premier ciment au Maroc permettant l'élaboration de béton à faible émission de CO₂ et contribuant à l'obtention de labels environnementaux comme HQE, LEED et BREAM.

Produit	Emission CO ₂ (VS ciment portland standard)
ECOPlanet Bouskoura	
ECOPlanet Oujda	

Domaines d'utilisation

ECOPlanet CLC (A) 45 PM ES est conçu pour :

- La réalisation de béton structural et en masse
- Les travaux en environnement marin ou exposé aux sulfates.

Certification

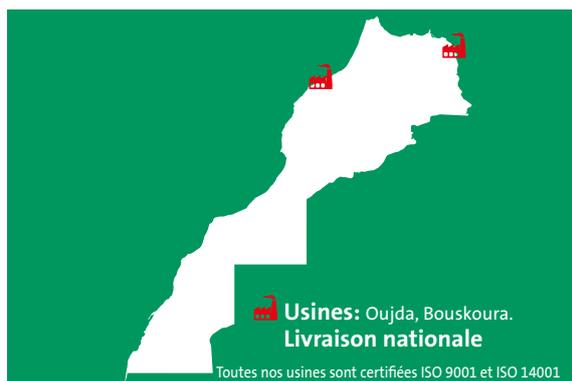


Conditionnement



Produit livré en vrac, en camion-citerne

Disponibilité



Caractéristiques physiques et mécaniques garanties

Temps de début de prise à 20°C	≥ 150 min
Résistance à la compression à 7 jours	> 20 MPa
Résistance à la compression à 28 jours	> 32 MPa
Surface spécifique blaine	> 3500 Cm ² /g
Retrait	< 650
Expansion LECHATÉLIER (mm)	< 2 mm
Chaleur d'hydratation à 41h	< 250 j / g

Recommandations spécifiques et générales

- Utiliser des granulats propres, exempts de matières organiques.
- Respecter les dosages et les règles de l'art pour la mise en œuvre.
- Viser un rapport Eau/Ciment de préférence le plus faible possible, compatible avec une bonne rhéologie du béton frais.
- Utiliser des adjuvants normalisés et vérifier leur compatibilité avec le ciment.
- Eviter une dessiccation précoce par temps chaud ou venteux en réalisant une cure du béton (eau pulvérisée, bâche humide, produits de cure...).
- Adapter la vibration du béton à sa consistance pour obtenir une compacité optimale sans ségrégation.
- Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

Protection individuelle et premiers soins



Évitez le contact avec les yeux en utilisant des lunettes de protection. En cas de contact, lavez abondamment avec de l'eau.



Évitez toute inhalation en portant un masque anti-poussière. En cas d'inhalation, respirez dans un lieu aéré.



Utiliser des équipements adaptés : gants, chaussures imperméables, lunettes...

Contre-indications

Ce ciment ne convient pas pour les chapes.
Ce ciment ne doit pas être mélangé avec du plâtre ou de l'anhydrite.

* LafargeHolcim Maroc, ne peut être tenu responsable d'une mauvaise application ou interprétation des informations contenues dans le présent document.

* En cas de questions, ne pas hésiter à nous consulter.