



أسمنت تمارة  
Asment Temara  
Heidelberg Materials

## Ciment CPJ 45

® سيمابرو Cimapro



## Définition

**Cimapro®**, un ciment gris multi-usages, conditionné en sac de 50 kg, conçu pour les travaux de structure en béton armé et non armé, principalement pour le bâtiment et pour certains éléments préfabriqués.

## Domaines d'application

**Cimapro®** est un ciment destiné :

- Aux éléments porteurs en béton armé : Poteaux, poutres, fondations.
- Aux dalles et dallages.
- Aux travaux de voirie.
- À certains éléments préfabriqués.
- À divers travaux pour bâtiments.

## Produit et caractéristiques

**Cimapro®** est un ciment portland composé, CPJ 45, conforme et certifié selon la norme marocaine NM 10.1.004, composé d'un minimum de 65 % de clinker en plus d'autres ajouts qui lui confèrent de bonnes performances physiques, mécaniques et chimiques, répondant aux exigences de vos projets et travaux.

## Paramètres

## Caractéristiques

Résistance à 7 jours	≥ 20 MPa
Valeur caractéristique de résistance à 28 jours	≥ 32,5 MPa
Début de prise	≥ 1 h 30 min

## Avantages produit

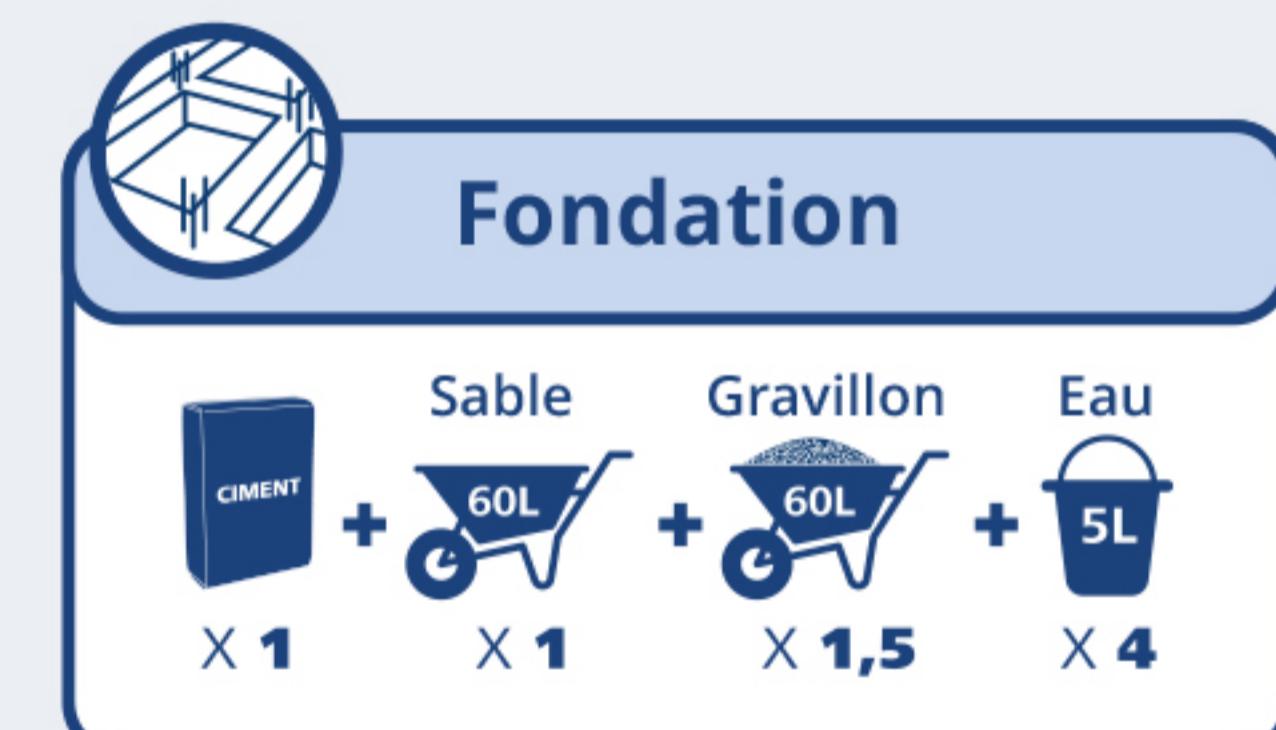
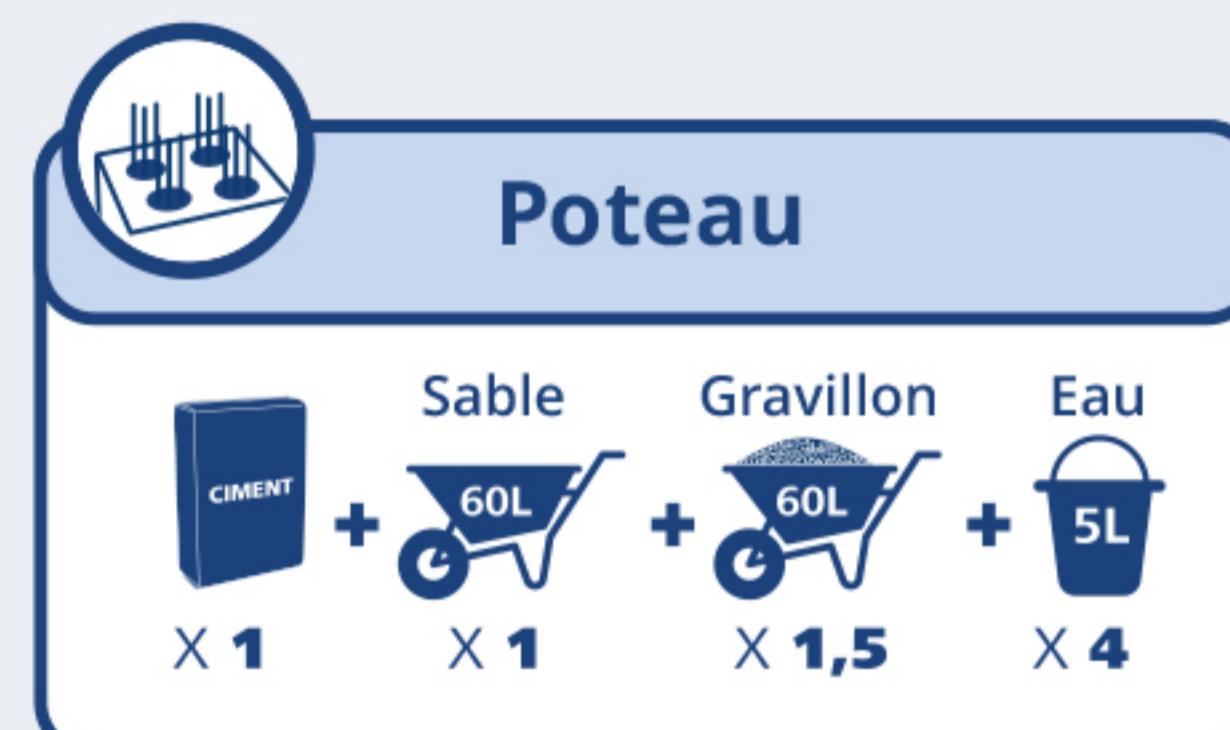
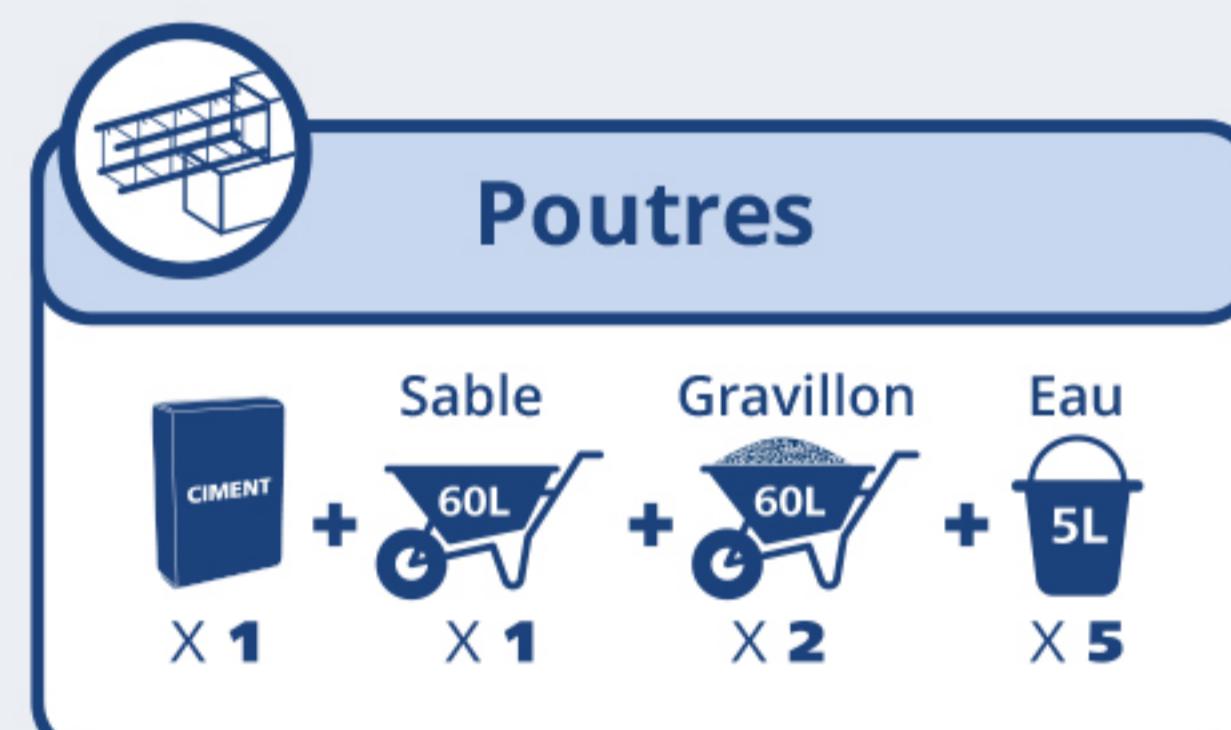
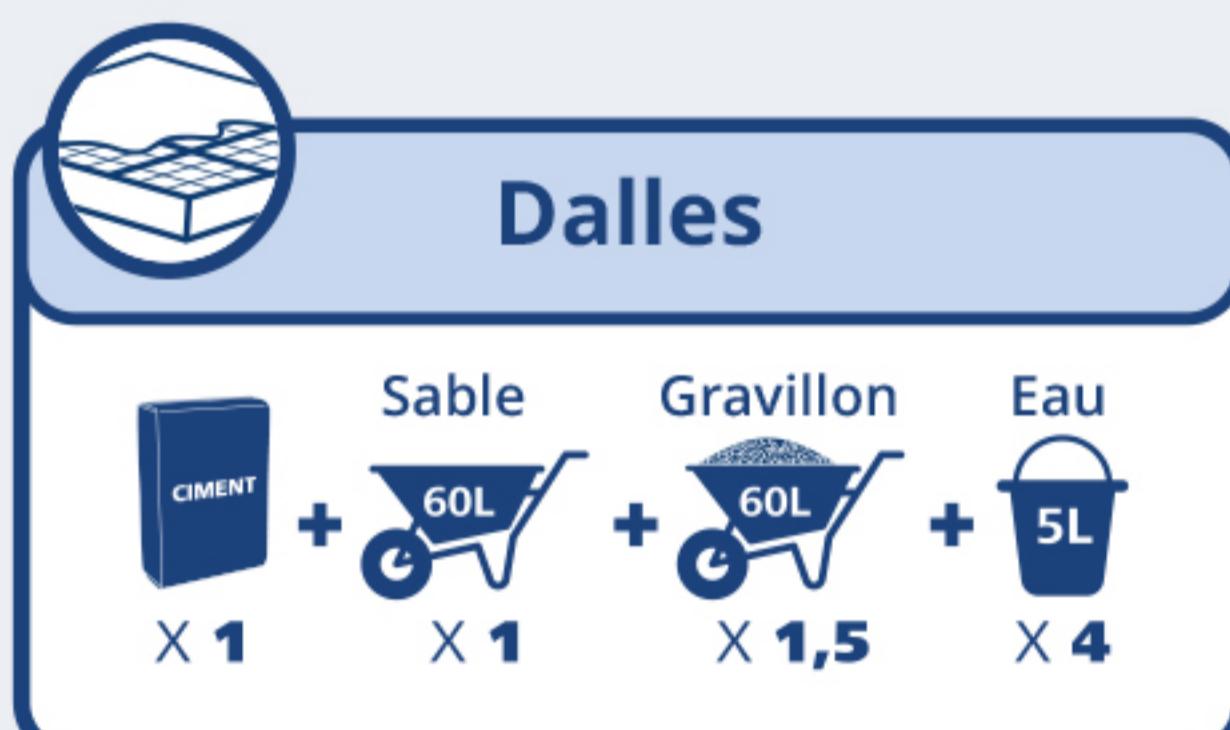
- Parfaitement adéquat aux travaux de bétonnage pour le bâtiment.
- Fabrication de bétons à faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

## Engagement environnemental

**Cimapro®** contribue à une réduction des émissions CO<sub>2</sub>, de plus de **30%** par rapport au ciment portland.



## Dosages indicatifs



Le dosage dépend des conditions de fabrication du produit fini

## Consignes d'utilisation

- Stockage adéquat des sacs, loin de l'humidité et de la contamination.
- Utiliser des granulats (sables et gravillons) propres et conformes.
- Éviter l'ajout excessif de l'eau pour ne pas perdre en résistance.
- Consulter un laboratoire spécialisé afin de vérifier la conformité de vos bétons et d'évaluer la résistance de vos structures aux diverses contraintes.
- Ne pas mélanger avec du gypse.

## Consignes de sécurité



- Éviter tout contact avec les yeux. En cas de contact, rincer immédiatement et abondamment à l'eau.
- Éviter toute inhalation de poussières en utilisant un masque de protection approprié.
- Éviter le contact avec la peau et utiliser des gants de protection.
- Éliminer le ciment durci et les emballages vides dans un point de collecte adapté.

