



الشركة الصناعية للساقيه الحمراء  
Indusaha  
Heidelberg Materials

## Ciment CPJ 45

٣٥٪  
سيما برو  
Cimapro



Définition	Domaines d'application
<p><b>Cimapro®</b>, 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.</p>	<p><b>Cimapro®</b> est un ciment destiné :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aux éléments porteurs en béton armé : Poteaux, poutres, fondations.</li> <li>Aux dalles et dallages.</li> <li>Aux travaux de voirie.</li> <li>À certains éléments préfabriqués.</li> <li>À divers travaux pour bâtiments.</li> </ul>

Produit et caractéristiques	Paramètres	Caractéristiques
<p><b>Cimapro®</b> 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.</p>	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	Engagement environnemental
<ul style="list-style-type: none"> <li>Parfaitement adéquat aux travaux de bétonnage pour le bâtiment.</li> <li>Fabrication de bétons à faibles émissions de CO<sub>2</sub>.</li> </ul>	<p><b>Cimapro®</b> contribue à une réduction des émissions CO<sub>2</sub>, de plus de <b>30%</b> par rapport au ciment portland.</p> 

Dosages indicatifs				
	Cimapro	Sable sec	Gravier	Eau propre
<b>Mortier</b>	1 Sac	50L 50L 50L 150L	—	10L + 10L + 10L 30L
<b>Béton</b>	1 Sac	50L	50L 50L 100L	9L + 9L + 9L 27L

*Le dosage dépend des conditions de fabrication du produit fini*

Consignes d'utilisation	Consignes de sécurité
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stockage adéquat des sacs, loin de l'humidité et de la contamination.</li> <li>Utiliser des granulats (sables et gravillons) propres et conformes.</li> <li>Éviter l'ajout excessif de l'eau pour ne pas perdre en résistance.</li> <li>Consulter un laboratoire spécialisé afin de vérifier la conformité de vos bétons et d'évaluer la résistance de vos structures aux diverses contraintes.</li> <li>Ne pas mélanger avec du gypse.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Éviter tout contact avec les yeux. En cas de contact, rincer immédiatement et abondamment à l'eau.</li> <li>Éviter toute inhalation de poussières en utilisant un masque de protection approprié.</li> <li>Éviter le contact avec la peau et utiliser des gants de protection.</li> <li>Éliminer le ciment durci et les emballages vides dans un point de collecte adapté.</li> </ul>

