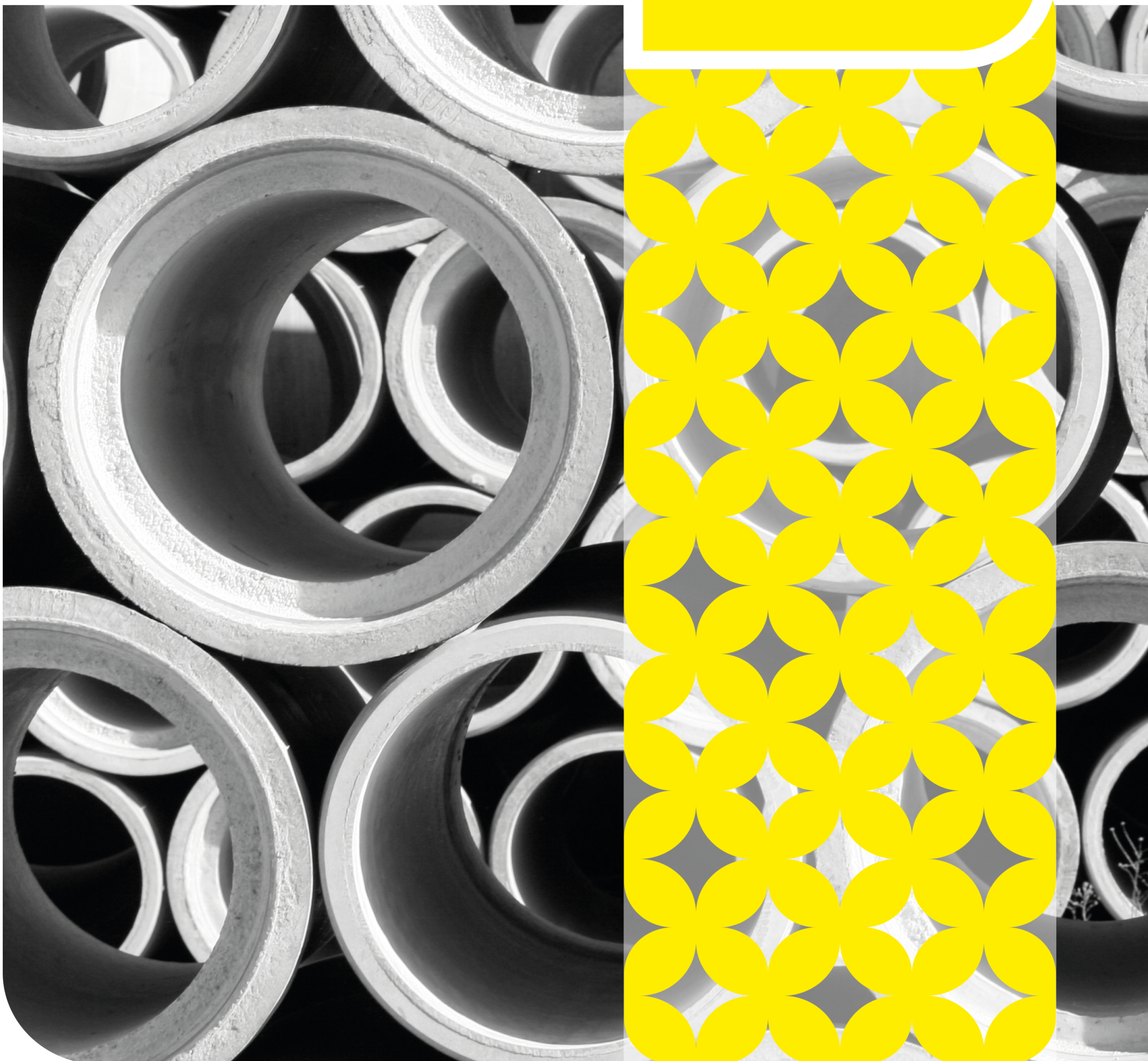




إسمنت المغرب
Ciments du Maroc
Heidelberg Materials

Ciment CPA 65 R

Turbocima®



Définition

Turbocima®, un ciment gris à très haute performance, livré en vrac par citerne, conçu pour répondre aux exigences les plus élevées de l'industrie de la préfabrication et des bétons techniques.

Produit et caractéristiques

Turbocima® est un ciment portland rapide, CPA 65R, conforme et certifié selon la norme marocaine NM 10.1.004, composé d'un minimum de 95 % de clinker et d'autres ajouts avec un taux de gypsage adéquat, qui confèrent au béton de très bonnes performances mécaniques et physiques, répondant aux exigences de vos projets et travaux.

Avantages produit

- Une résistance élevée à jeune âge et une prise rapide
- Un rendement élevé grâce au développement rapide des résistances, qui permet un démoulage, un décoffrage et une mise en tension rapides.
- Excellente compacité et un bon aspect des produits finis.
- Un excellent choix en temps froid grâce à la forte réaction exothermique du produit.

Consignes d'utilisation

- Stockage adéquat du produit, dans des silos étanches et loin de l'humidité et de la contamination.
- Utiliser des granulats (sables et gravillons) propres et conformes.
- Eviter l'ajout excessif de l'eau pour ne pas perdre en résistance.
- Anticiper les essais de formulation et de convenance pour déterminer les dosages optimaux (eau, ciment, sables, gravillons, adjuvant...)
- Consulter un laboratoire spécialisé afin de vérifier la conformité de vos bétons et produits préfabriqués et d'évaluer leur résistance aux diverses contraintes.
- Assurer un niveau de compactage et de vibrations adéquat.
- Ne pas utiliser pour le bétonnage des grandes masses.
- Utiliser des adjuvants adéquats (superplastifiants, entraîneurs d'air...) pour une meilleure ouvrabilité de vos bétons.
- Utiliser des méthodes de cure et de protection de surfaces pour éviter les fissurations.
- Ne pas mélanger avec du gypse.

Domaines d'application

- Turbocima®** est un ciment destiné :
- À l'industrie de la préfabrication pour bâtiments résidentiels et industriels ainsi que pour les ouvrages d'art.
 - Au béton précontraint.
 - Aux planchers préfabriqués pour le bâtiment résidentiel et industriel.
 - Aux dalles très sollicitées, nécessitant une forte résistance initiale.
 - Aux coulis d'injection.
 - À divers travaux nécessitant un décoffrage / démoulage rapides.

Paramètres	Caractéristiques
Résistance à 2 jours	≥ 23 MPa
Valeur caractéristique de résistance à 28 jours	≥ 52.5 MPa
Teneur en Cl-	≤ 0.1 %
Retrait	≤ 1000 µm/m
Début de prise	≥ 60 min
Teneur en SO ₃	≤ 4 %
Teneur en MgO	≤ 5 %

Essais déterminés conformément à la norme NM 10.1.005

Système de contrôle qualité

Un contrôle de la qualité du ciment et de ses constituants est effectué en continu par nos laboratoires, selon un système de management qualité intégré, pour assurer la régularité et la qualité de nos produits.

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.

