

CEM I 52,5 R CE NF

Selon NF EN 197-1



Description

Le ciment CEM I 52,5 R est un ciment de classe de résistance haute à 28 jours et de résistance initiale élevée.

Grâce à ses performances de résistance et durcissement, il est idéal pour la fabrication de béton de haute résistance mécanique à tous les âges et pour la fabrication d'éléments préfabriqués.

AVANTAGES

- Hautes résistances initiales et finales.
- Durcissement rapide, même par temps froid.

Conditionnement

- Sac en papier de 35 Kg sur palettes bachées. 42 sacs par palette (1.470 Kg).
- En Vrac



CEM I 52,5 R CE NF

Selon NF EN 197-1



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques du ciment		Valeur habituelle	Spécifications selon norme NF EN 197-1
Composants	Clinker (%)	96	95-100
	Composant minoritaire (%)	4	0-5
Chimiques	Sulfate, SO ₃ (%)	3,5	≤ 4
	Perte au feu (%)	1,6	≤ 5
	Résidu insoluble (%)	0,8	≤ 5
	Chlorures, Cl ⁻ (%)	0,03	≤ 0,10
Physiques	Stabilité (mm)	0,01	≤ 10
	Début de prise (minutes)	150	≥ 45
Mécaniques	Résistance à la compression à 2 jours (MPa)	37	≥ 30,0
	Résistance à la compression à 28 jours (MPa)	62	≥ 52,5

Time (days)	Usual Value (MPa)	Specification (MPa)
2	37	30
28	62	52.5

- Ciment contrôlé et certifié par AENOR conforme à la norme NF EN 197-1 et par AFNOR selon le référentiel de certification NF 002 (Marque NF).
- Respect des dispositions de l'entrée 47 de l'annexe XVII du règlement CE 1907/2006.

UTILISATION

Conseillé pour l'élaboration de

- Béton armé de haute résistance.
- Béton pour décoffrages rapides.
- Béton pour éléments préfabriqués (non structural).
- Béton projeté et précontraint.

Contre indiqué pour la fabrication de

- Béton de masse.
- Béton compacté au rouleau.
- Béton avec agrégats potentiellement réactifs.
- Béton pour travaux dans des milieux agressifs.



STOCKAGE

- Les sacs doivent être stockés dans un endroit sec, ventilé et à l'abri de l'humidité du sol et du milieu ambiant.
- Le stockage du ciment en vrac doit se faire dans de silos étanches.

MISE EN ŒUVRE

- Faire spécialement attention au dosage, au malaxage et à la cure du produit final lors de la mise en œuvre, spécialement sous des climats chauds, secs et éventuellement ventés, afin d'éviter une rapide déshydratation provoquant la rétraction.
- Fiche de données de sécurité disponible sur notre site: www.cimencat.com

REMARQUE: Seulement sont incluses les observations les plus importantes. Afin de connaître la totalité des recommandations il est conseillé de consulter les publications de l'AFNOR et la norme NF EN 206/CN.



CIMENTS DE CATALUNYA, SA
Pol. Ind. Girona - 126, Av. Mas Pins.
17457 Riudellots de la Selva. (Espagne)
Tel. 0034 972 47 71 51
Fax 0034 972 47 73 04
www.cimencat.com