



CEM II/B-LL 42,5 R CE CP2 NF "SB"

Domaines d'application

Le ciment blanc CEM II/B-LL 42,5 R CE CP2 NF "SB" est destiné aux ouvrages en béton armé, précontraint ou non, coulé en place ou préfabriqué.

L'ajout calcaire lui procure une grande finesse, aussi ce ciment est-il particulièrement recommandé pour les utilisations suivantes :

- Béton architectural des parements.
- Béton brut de décoffrage, blanc ou coloré.
- Parement traité : lavé, sablé, grésé, poli...
- Mise en valeur de la couleur locale par les granulats.
- Maçonnerie d'art.
- **Béton prêt à l'emploi** : environnements - X0, XC, XD, XF1, XF2, XF3 - de la norme NF EN 206-1.



Hôtel Carlton à Cannes



Lycée Kessler à Talence



PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- Adapter le temps de mise en œuvre et de décoffrage aux conditions climatiques, afin d'assurer au béton un mûrissement régulier et une teinte uniforme après décoffrage.
- Vérifier l'état de propreté de la bétonnière ou du malaxeur avant fabrication du matériau à base de ciment blanc.

Composition chimique du ciment (Valeurs moyennes en %)

Usine de production	80% < clinker < 94 %			SO ₃	S ⁻⁻	Na ₂ O Equivalent Actif
	C ₃ A	C ₃ S	C ₂ S			
Cruas	11,8	71,7	14,4	2,6	0	0,09
Valeurs garanties : NF EN 197-1 marquage CE et marque NF				≤ 4,5		
NF P 15-318 marque NF					< 0,2	



Poids palette : 1,47 t

Nbre de sacs : 42

Caractéristiques physiques

(Valeurs moyennes)

Usine de production	Résistances mécaniques mortier CEN en MPa		Finesse		Eau pâte pure (%)	Début de prise
	2J	28J	Blaine (cm²/g)	Refus (%) à 40 µm		
Cruas	29	55	5280	3,8	30	2H30

Valeurs garanties NF EN 197-1 marquage CE et marque NF	≥ 18	≥ 40				≥ 1H00
--	------	------	--	--	--	--------



Collège des Terres-Rouges - Epernay

Caractéristiques complémentaires de la norme

(Valeurs moyennes)

Usine de production	Teinte W*	Chaleur d'hydratation à 41 h en J/g	Maniabilité mortier E/C : 0,50 en secondes	Début de prise sur mortier		
				Température 5°C	Température 20°C	Température 30°C
Cruas	92,9	287	-	7H00	3H30	1H30

Règles de l'art

- Eviter le sous-dosage en ciment qui altère la durabilité des bétons.
- Limiter le rapport E/C qui contribue à la diminution des résistances et à l'augmentation de la porosité.
- Vérifier la compatibilité entre le ciment et les adjuvants utilisés (rhéologie, résistances).
- Ajuster la vibration du béton à sa consistance pour obtenir une compacité maximale sans ségrégation.
- Prendre toutes les dispositions pour éviter une dessiccation précoce par temps chaud ou par vent desséchant en procédant à une cure adaptée (paillason, eau pulvérisée, produit de cure, etc).

Ciments Calcia

Les Technodes - BP 01

78931 Guerville cedex

Tél : 01 34 77 78 00 - Fax : 01 34 77 79 06

www.ciments-calcia.fr - E-mail : info@ciments-calcia.fr

Etre 1^{er} à vos côtés