



## CEM I 52,5 N CE CP2 NF "SB"

### Domaines d'application

Le ciment CEM I 52,5 N CE CP2 NF "SB" est destiné aux bétons apparents blancs ou colorés, visant à valoriser l'architecture.

Il est également recommandé pour les parements architectoniques ainsi que pour la maçonnerie d'art.

Les performances mécaniques de ce ciment permettent plusieurs traitements possibles des parements des bétons : lavés, brossés, décapés, sablés, polis, éclatés, grésés.

Par ailleurs, son utilisation vise une très large catégorie de bétons : armés, non armés, précontraints, soumis à traitement thermique, coulés en place, préfabriqués...

- **Béton prêt à l'emploi** : environnements - X0, XC, XD, XF1, XF2, XF3 - de la norme NF EN 206-1.



Conservatoire de musique - Nanterre

### Composition chimique du ciment (Valeurs moyennes en %)

Usine de production	clinker $\geq$ 95%			SO <sub>3</sub>	S <sup>--</sup>	Na <sub>2</sub> O Equivalent Actif
	C <sub>3</sub> A	C <sub>3</sub> S	C <sub>2</sub> S			
Cruas	11,6	71,5	14,05	2,6	0	0,06
Valeurs garanties NF EN 197-1 marquage <b>CE</b> et marque <b>NF</b>				$\leq$ 4,5		
NF P 15-318 marquage <b>CE</b>					< 0,2	



Poids palette : 1,47 t

Nbre de sacs : 42



Couverture des voies Tolbiac-Masséna (Paris)

## Caractéristiques physiques (Valeurs moyennes)

Usine de production	Résistances mécaniques mortier CEN en MPa			Finesse		Eau pâte pure (%)	Début de prise
	1J	2J	28J	Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	Refus (%) à 40µm		
<b>Cruas</b>	23	36	71	4160	3,5	30,2	2h40
Valeurs garanties NF EN 197-1 marquage <b>CE</b> et marque <b>NF</b>		≥ 18	≥ 50				≥ 1h00



Collège - Noisy-Le-Grand



Collège de Vauvert

## Caractéristiques complémentaires de la norme (Valeurs moyennes)

Usine de production	Teinte L	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
<b>Cruas</b>	93,2	383	-	6h30	3h00	1h40



Centre médical Odysseum - Montpellier

## 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).



Mur anti-bruit - Jarnac

## 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