



Le Buz de Marseille (13) - Architecte : Gérard Martens - Crédit photo : Daniel Pelcat, DR.

“ Grande facilité de mise en œuvre pour ce ciment destiné à la fois au bâtiment et au génie civil industriel. ”

Domaines d'application

- Le ciment blanc i.design TECHNOCEM 32,5 R « SB » – CEM II/B-LL 32,5 R CE CP2 NF « SB » est destiné aux travaux de bâtiment et génie civil industriel. Son ajout minéral naturel lui confère une grande facilité de mise en place.
- **L'ajout calcaire lui procure une grande finesse, aussi ce ciment est-il particulièrement recommandé pour les utilisations suivantes :**
 - Bâtiment : dallages, maçonneries, enduits.
 - Béton armé ou non armé.
 - Béton brut de décoffrage, blanc ou coloré.
 - Parement traité : lavé, sablé, grésé, poli.
 - Préfabrication légère avec ou sans traitement thermique.
 - Mise en valeur de la couleur locale par les granulats.
 - Maçonnerie d'art.
- **Béton prêt à l'emploi :** environnements – X0, XC, XS1, XD, XF1, XF2, XF3 – de la norme NF EN 206/CN.

Composition chimique du ciment (valeurs moyennes en %)

Usine de production	65 % < Clinker < 79 %			SO ₃	S ⁻	Na ₂ O Équivalent Actif
	C ₃ A	C ₃ S	C ₂ S			
Cruas	12	74	12	2,5	< 0,02	0,06
Valeurs garanties : NF EN 197-1 Marquage CE et marque NF				≤ 4,0		
NF P 15-318 marque NF					< 0,2	

Caractéristiques physiques (valeurs moyennes)

Usine de production	Résistances mécaniques mortier CEN en MPa		Finesse	Eau pâte pure (%)	Début de prise
	2J	28J	Blaine (cm ² /g)		
Cruas	21	48	5200	30,5	2H30
Valeurs garanties : NF EN 197-1 Marquage CE et marque NF		≥ 19	≥ 30		≥ 1H00

Caractéristiques complémentaires de la norme (valeurs moyennes)

Usine de production	Teinte L	Chaleur d'hydratation à 41 h en J/g	Début de prise sur mortier		
			T° 5°C	T° 20°C	T° 30°C
Cruas	93,4	276	8h00	3h30	2h10

Règles de l'art

- Éviter 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.).