



Cité du surf à Biarritz (64).

Très adapté aux bétons architectoniques,
ce ciment peut être utilisé pour
les ouvrages en béton armé

Domaines d'application

■ Le ciment blanc i.design TECHNOCEM 42,5 R «SB» – 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 architectonique 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, XS1, XD, XF1, XF2, XF3 – de la norme NF EN 206-1.

LL 42,5 R CE CP2 NF «SB»

➔ Composition chimique du ciment

(valeurs moyennes en %)

Usine de production	65 % < Clinker < 79 %			SO ₃	S ²⁻	Na ₂ O Équivalent Actif
	C ₃ A	C ₃ S	C ₂ S			
Cruas	11	74	12	2,6	< 0,02	0,07
Valeurs garanties : NF EN 197-1 Marquage CE et marque NF				≤ 4,5		
NF P 15-318 marque NF					< 0,2	

➔ Caractéristiques physiques

(valeurs moyennes)

Usine de production	Résistances mécaniques mortier CEN en MPa		Finesse Blaine (cm ² /g)	Eau pâte pure (%)	Début de prise
	2J	28J			
Cruas	29	56	5300	30,5	2H40
Valeurs garanties : NF EN 197-1 Marquage CE et marque NF	≥ 18	≥ 40			≥ 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	93,7	297	7H00	3H30	1H30



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.).