

## &gt; i.tech TECHNOCEM 52,5 N PM – CEM II/A-LL 52,5 N CE PM-CP2 NF



Viaduc de l'Anguienne (16) - Architecte : Charles Lavignec.

“ *Ce ciment répond aux contraintes de réalisation de bâtiments ou de génie civil en environnement marin ou chimique* ”

## Domaines d'application

- Le ciment i.tech TECHNOCEM 52,5 N PM – CEM II/A-LL 52,5 N CE PM-CP2 NF est destiné aux bétons de bâtiment et de Génie Civil soumis à un environnement marin ou chimique faiblement ou moyennement agressif.
- **Ce ciment est particulièrement adapté aux utilisations suivantes :**
  - Béton armé préfabriqué en usine avec ou sans traitement thermique.
  - Béton précontraint fabriqué en usine avec ou sans traitement thermique.
  - Béton coulé en place sur chantier exigeant des décoffrages rapides.
  - Ouvrages soumis à un environnement marin.
- **Béton prêt à l'emploi :** environnements – XS, XF4, XA1 – de la norme NF EN 206/CN.

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

Usine de production	80 % < Clinker < 94 %			SO <sub>3</sub>	S <sup>-</sup>	Na <sub>2</sub> O Équivalent Actif
	C <sub>3</sub> A	C <sub>3</sub> S	C <sub>2</sub> S			
Bussac	6	66	12	2,5	< 0,02	0,21
Valeurs garanties : NF EN 197-1 Marquage CE et marque NF				≤ 4,5		
NF P 15-317 marque NF				≤ 3		
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
	1J	2J	28J	Blaine (cm <sup>2</sup> /g)		
Bussac	17	30	63	3700	30,0	2H20
Valeurs garanties : NF EN 197-1 Marquage CE et marque NF						≥ 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
Bussac	57	309	10H00	3H30	2H30

## 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.).