

> i.tech TECHNOCEM 52,5 N – CEM II/A-S 52,5 N CE CP2 NF



Pavé autobloquant.

“ Destiné aux ouvrages d'art ou aux travaux de génie civil, ce ciment s'applique également à tous travaux nécessitant des résistances élevées ”

Domaines d'application

- Le ciment i.tech TECHNOCEM 52,5 N – CEM II/A-S 52,5 N CE CP2 NF est principalement destiné aux travaux de Génie Civil ou d'ouvrages d'art.
- **Ce ciment s'adapte parfaitement aux domaines suivants :**
 - Travaux en béton précontraint par pré ou post-tension non soumis à traitement thermique.
 - Travaux en grande masse pour lesquels la chaleur d'hydratation doit être limitée : barrage, radier.
 - Travaux en béton armé nécessitant des résistances finales élevées.
- **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	80 % < Clinker < 94 %			SO ₃	S ⁻	Na ₂ O Équivalent Actif
	C ₃ A	C ₃ S	C ₂ S			
Rombas	11	66	13	3,4	0,12	0,65
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
	1J	2J	28J			
Rombas	28	41	67	5200	35,0	3H10
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
Rombas	68	388	11H00	4H30	2H45

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.).