

> i.tech ADDICEM 32,5 N SR PM – CEM III/C 32,5 N SR CE PM NF



Pôle Universitaire citadelle d'Amiens (80) - Architecte : Renzo Piano Building Workshop.

“ Multiples applications de génie civil en milieux agressifs peuvent être envisagées avec ce ciment ”

Domaines d'application

- Le ciment i.tech ADDICEM 32,5 N SR PM – CEM III/C 32,5 N SR CE PM NF est destiné aux travaux de Génie Civil au contact avec des eaux agressives (eau sulfatée, eau pure, eau de mer...).
- **Ce ciment est particulièrement bien adapté aux utilisations suivantes :**
 - Fondations profondes (pieux, parois moulées, voiles étanches...).
 - Injections (sols, cavités, coulis d'étanchéité...).
 - Béton de masse (barrages...).
 - Ouvrages massifs.
 - Travaux routiers (traitement de sols, craie, graves hydrauliques).
- **Béton prêt à l'emploi :** environnements – XS, XF4, XA1, XA2, XA3 – de la norme NF EN 206/CN.

Composition chimique du ciment (valeurs moyennes en %)

Usine de production	5 % < Clinker < 19 %			SO ₃	S ⁻	Na ₂ O Équivalent Actif
	C ₃ A	C ₃ S	C ₂ S			
Rombas	11	66	13	2,9	0,77	0,50
Valeurs garanties : NF EN 197-1 Marquage CE et marque NF				≤ 5		
NF P 15-317 marque NF					≤ 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	7J	28J			
Rombas	10	28	42	4800	35,5	4H20
Valeurs garanties : NF EN 197-1 Marquage CE et marque NF						≥ 1H30

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	81	200	10H00	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.).