

CIMENT GRIS CEM I 42.5 N SR5

NORME NA 442 (2013) / CE / EN 197-1 (2011)

RÉSISTANCE À 28 JOURS

≥ 42,5 MPa

FINESSE

3200 - 3800 cm²/g

CONDITIONNEMENT

Vrac

MISE À JOUR

mai 2026

PRÉSENTATION

Ciment Portland résistant aux sulfates (SRPC), à haute résistance aux milieux agressifs et à faible chaleur d'hydratation (LH - Low Heat), adapté à tous les travaux en milieux à forte teneur en sulfates. Conforme à la norme algérienne NA 442-2013 et à la norme CE (EN 197-1).

DOMAINES D'APPLICATION

- Travaux exigeant une haute résistance aux milieux agressifs.
- Bétonnage massif et continu par temps chaud nécessitant un ciment à faible chaleur d'hydratation (LH) et une durabilité accrue.
- Ouvrages massifs : ports, ponts, barrages, murs de soutènement, etc.
- Béton routier : béton extrudé pour glissières de sécurité.
- Ouvrages maritimes et hydrauliques : bétons pour unités de dessalement et d'épuration.

ANALYSE CHIMIQUE

Trioxyde de soufre (SO ₃)	< 2,5 %
Teneur en chlorures (Cl)	< 0,1 %
Oxyde de magnésium (MgO)	< 1 %
Perte au feu (PAF)	0,5 - 1,5 %

COMPOSITION MINÉRALOGIQUE DU CLINKER (BOGUE)

C ₃ S	≥ 60 %
C ₃ A	< 5 %

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Consistance normale	26 à 28 %
Début de prise (minutes)	≥ 60 min
Expansion à chaud (mm)	< 5 mm
Finesse (SSB)	3200 - 3800 cm ² /g

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

7 jours (EN 196-1)	≥ 10 MPa
28 jours (EN 196-1)	≥ 42,5 MPa

Valeurs moyennes typiques.