

CIMENT GRIS CEM I 42.5 R

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 pour bétons hautes performances à montée en résistance rapide, spécialement conçu pour les applications exigeant des délais de décoffrage courts. Particulièrement recommandé pour le bétonnage par temps froid.

APPLICATIONS RECOMMANDÉES

- Produits en béton nécessitant une montée en résistance rapide.
- Coffrage glissant, notamment par temps froid.
- Béton résistant au gel exposé aux sels de déverglaçage.
- Tabliers de ponts.
- Béton pompé.
- Béton projeté.
- Béton armé à haute résistance.
- Béton autoplaçant.

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 ± 3 %
C ₃ A	> 7 - 8 %

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

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

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

7 jours (EN 196-1)	≥ 20 MPa
28 jours (EN 196-1)	≥ 42,5 MPa

Valeurs moyennes typiques.