

FICHE DE QUALITÉ

Certifiée ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 45001:2018-ISO 50001:2018

Ciment Portland**اسمنت بورتلاند****CEM I / 42.5 N-LH/SR5****NA 442/2013****Caractéristiques Physico- Mécaniques**

Désignations	Unités	Garanties NA.442	Mesures
Poids Spécifique (NA 2595/2006)	g/cm ³	-	3.16
Surface Spécifique Blaine (NA 231/2006)	cm ² /g	-	3828
Consistance Normale (NA 230/2010)	%H ₂ O	-	25.54
Temps De Prise (NA 230/2010)	Début	Minutes	≥ 60
	Fin	Minutes	-
Expansion à Chaud (NA 232/2002)	mm	≤10	0.70
Refus sur tamis 45 µm (NA 231/2006)	%	-	9.14
2.61Chaleur d'hydratation (NA 5061/2006)	120 Heures	j/g	≤270 j/g
Résistance à la Flexion (NA 234/2007)	02 jours	MP a	-
	07 jours	MP a	-
	28 jours	MP a	-
Résistance à la Compression (NA 234/2007)	02 jours	MP a	≥ 10,00
	07 jours	MP a	38.32
	28 jours	MP a	≥ 42.50 ≤ 62,50

Composition Chimique

Eléments	Garanties NA.442	Teneur %
SiO ₂	-	20.63
Al ₂ O ₃	-	4.45
Fe ₂ O ₃	-	4.30
Ca O	-	61.07
Mg O	-	1.56
K ₂ O	-	0.70
Na ₂ O	-	0.22
SO ₃ (NA237/2005)	≤3.00%	2.52
Cl ⁻ (NA5038/2005)	≤0.10%	0.0168
P.A.F (NA235/2005)	≤5.00%	1.35
CaO Libre	-	0.78
Résidus Insolubles (NA236/2005)	≤5.00%	0.57
Composition Potentielle du Clinker C3A	C3A≤5.00%	4.58

Ce Ciment analysé par nos soins est un Ciment Portland Résistant aux Sulfates, dont les caractéristiques physico-mécaniques et chimiques satisfont aux exigences des ciments **CEM I / 42.5 N-LH/SR5** selon la Norme en vigueur.

Le Chef du Service Contrôle Qualité