

Laboratoire d'essai**LERM**

23 rue de la Madeleine
CS 60136 - 13631 ARLES CEDEX

Demandeur d'essai**CIMENTERIE D'ALI SABIEH SA**

Gabode V lot 61,
BP 2460
DJIBOUTI - DJIBOUTI

Monsieur HOUSSEIN JOUAIRYA
Commande(s) : Accord sur PE013205.2

ÉCHANTILLON**Réf. LERM**

62082.01-1

Date de réception : 29 avril 2026
État à la réception : correct

Réf. CLIENT⁽¹⁾

Ordinary Portland Cement CEM I 42,5 N

Nature : Ciment courant
Type : CEM I 42,5 N
Prélevé le : - (non communiqué)
Prélevé par : le demandeur
Transmis par : le demandeur

MÉTHODES D'ESSAIS**NF EN 196-1 (Septembre 2016) :**

- Détermination des résistances mécaniques sur mortier normal selon la norme NF EN 196-1 : confection des éprouvettes, flexion, compression (2 jours) - COFRAC
- Détermination des résistances mécaniques sur mortier normal selon la norme NF EN 196-1 : confection des éprouvettes, flexion, compression (28 jours) - COFRAC

NF EN 196-2 (Septembre 2013) :

- Détermination du résidu insoluble selon la norme NF EN 196-2 - COFRAC
- Détermination de la teneur en chlorures selon la norme NF EN 196-2 - COFRAC
- Détermination de la perte au feu à 950°C selon la norme NF EN 196-2 - COFRAC
- Dosage gravimétrique des sulfates selon la norme NF EN 196-2 - COFRAC

NF EN 196-3 (Septembre 2017) :

- Détermination du temps de prise sur pâtes de ciment selon la norme NF EN 196-3 - COFRAC (E/C non inclus)
- Détermination de stabilité dimensionnelle sur pâte de ciment selon la norme NF EN 196-3 (E/C non inclus) - COFRAC

Analyses chimiques

Référence de la méthode	Caractéristique mesurée	Valeur	Unité
NF EN 196-2	Perte au feu à 950°C	4,95	% massique
NF EN 196-2	Résidu insoluble	1,10	% massique
NF EN 196-2	SO ₃	2,23	% massique
NF EN 196-2	Cl ⁻	0,03	% massique

Mesures physiques

Référence de la méthode	Caractéristique mesurée	Valeur	Unité
NF EN 196-3	Temps de début de prise	180	min
NF EN 196-3	Temps de fin de prise	260	min
NF EN 196-3	Stabilité	0	mm

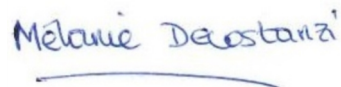
Résistances mécaniques (MPa)

Ages	FLEXION		COMPRESSION		
	Valeurs	Moyenne	Valeurs		Moyenne
2 jours	4,9	4,6	22,4	23,0	22,4
	4,5		21,8	22,2	
	4,5		22,3	22,5	
28 jours	8,7	8,4	52,5	52,2	52,1
	8,2		51,7	52,0	
	8,4		51,7	52,4	

Période d'essai : du 19 mai 2026 au 18 juin 2026

Observation(s) : aucune

Arles le 29 juin 2026



Mélanie DECOSTANZI
 Responsable adjointe laboratoire