

CIMENT PORTLAND

■ CIMENT PORTLAND (CEM I 52.5 N)

Conforme à la norme NA 442 (EN 197-1)

■ CIMENT PORTLAND (CEM I 42.5 R)

Conforme à la norme NA 442 (EN 197-1)

■ CIMENT 32.5 N

■ CIMENT 42.5 N

■ CIMENT G-HSR

CIMENT BLANC
(CEM I 52.5 R
Blanc)

WEST CASTLE FOR
RESIDENTIAL PROJECT



WEST CASTLE FOR
INVESTMENT PROJECTS



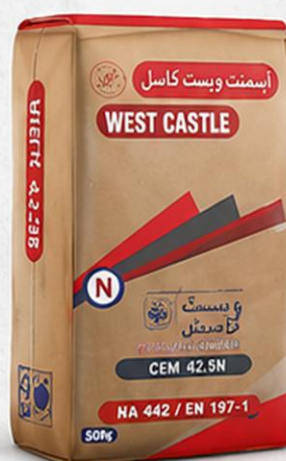
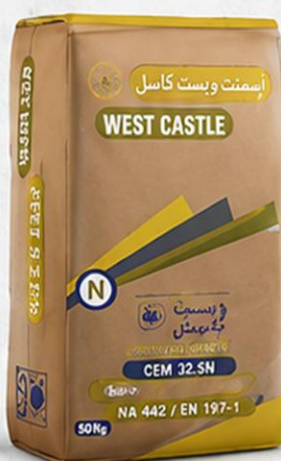
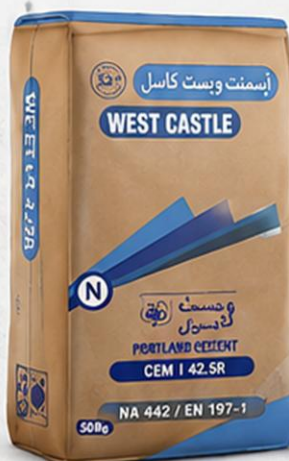
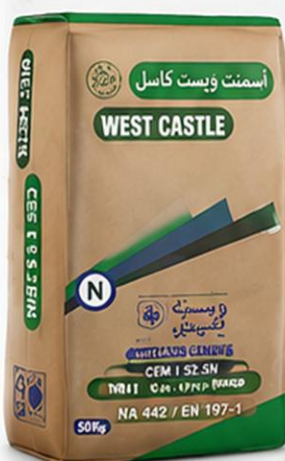
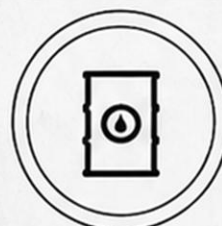
WEST CASTLE FOR
INDUSTRIAL PROJECTS



WEST CASTLE FOR
INFRASTRUCTURE PROJECTS



WEST CASTLE FOR
SPECIALTY APPLICATIONS





FICHE TECHNIQUE

CIMENT PORTLAND COMPOSÉ
CEM II/A-M

COMPOSITION CHIMIQUE (%)

ÉLÉMENTS	VALEURS TYPIQUES (%)	EXIGENCES NORME	MÉTHODE D'ESSAI
SiO ₂	17,0 – 19,0	—	NF EN 196-2
Al ₂ O ₃	3,5 – 5,5	—	—
Fe ₂ O ₃	2,0 – 4,0	—	—
CaO	62,0 – 66,0	—	—
MgO	0,5 – 2,5	—	—
SO ₃	2,0 – 3,5	≤ 4,0	—
Perte au feu (PAF)	1,0 – 3,0	≤ 5,0	—
Résidu insoluble	≤ 1,0	≤ 1,5	—

COMPOSITION DES
CONSTITUANTS (%)

CONSTITUANTS	VALEUR TYPIQUE
Clinker	80 – 94
Laîtier	6 – 20
Filler calcaire	0 – 5
Additifs	0 – 1

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS	VALEURS TYPIQUES	EXIGENCES NORME
Finesse (Blaine) (cm ² /g)	≥ 3000	≥ 3000
Temps de prise initial (min)	≥ 60	≥ 60
Temps de prise final (min)	≤ 600	≤ 600
Expansion (mm)	≤ 10	≤ 10

CLASSES DE RÉSISTANCE

CLASSE	RÉSISTANCE À 28 JOURS (MPa)
32,5	32,5
42,5	42,5
52,5	52,5

RÉSISTANCES MÉCANIQUES (MPa)

ÂGE	RÉSISTANCE À LA COMPRESSION		
	CEM II/A-M 32,5 R	CEM II/A-M 42,5 R	CEM II/A-M 52,5 N
2 jours	≥ 10	≥ 20	≥ 20
7 jours	≥ 20	≥ 30	≥ 40
28 jours	≥ 32,5	≥ 42,5	≥ 52,5

FICHE ANALYSE

CIMENT PORTLAND "CEM I 42.5 R"
Conforme à la norme NA 442 (EN 197-1)

Élément	Limite	Valeur Moyenne	Garantie Norme NA 442 (EN 197-1)
Caractéristiques chimiques - NA 442 (EN 196-2) (déterminées par RXF)			
SiO ₂	%	20,60	—
Al ₂ O ₃	%	5,10	—
Fe ₂ O ₃	%	3,16	—
CaO	%	63,65	—
MgO	%	1,15	≤ 5,0
SO ₃	%	2,62	—
Perte au feu (PAF)	%	2,86	—
Résidu Insoluble	%	0,10	≤ 5,0
Cl ⁻	%	< 0,01	≤ 0,1
Na ₂ O	%	< 0,0001	—
K ₂ O	%	0,62	—
Autres alcalins (Eq. Na ₂ O)	%	0,62	≤ 1,0
Teneur équivalente en Na ₂ O	%	0,62	≤ 1,0

Caractéristiques physiques - NA 442 (EN 196-6)			
Refus tamis 90 µm	%	1,63	≤ 10
Refus tamis 45 µm	%	0,68	≤ 10
Surface spécifique Blaine (cm ² /g)	cm ² /g	3890 ± 40	—

Caractéristiques mécaniques - NA 442 (EN 196-1)			
Résistance à la compression (MPa)			
2 jours	MPa	23,10	≥ 10,0
7 jours	MPa	41,40	≥ 20,0
28 jours	MPa	55,30	≥ 42,5

Date de contrôle : 05/04/2024

FICHE ANALYSE

CIMENT PORTLAND "CEM I 52.5 N"
Conforme à la norme NA 442 (EN 197-1)

Élément	Limite	Valeur Moyenne	Garantie Norme NA 442 (EN 197-1)
Caractéristiques chimiques - NA 442 (EN 196-2) (déterminées par RXF)			
SiO ₂	%	19,10	—
Al ₂ O ₃	%	4,20	—
Fe ₂ O ₃	%	2,84	—
CaO	%	64,82	—
MgO	%	1,21	≤ 5,0
SO ₃	%	2,81	—
Perte au feu (PAF)	%	2,37	≤ 5,0
Cl ⁻	%	< 0,01	≤ 0,1
Na ₂ O	%	< 0,0001	—
K ₂ O	%	0,60	—
Autres alcalins (Eq. Na ₂ O)	%	0,60	≤ 1,0
Teneur équivalente en Na ₂ O	%	0,60	≤ 1,0

Caractéristiques physiques - NA 442 (EN 196-6)			
Refus tamis 90 µm	%	0,82	≤ 10
Refus tamis 45 µm	%	0,35	≤ 10
Surface spécifique Blaine (cm ² /g)	cm ² /g	3970 ± 60	—

Caractéristiques mécaniques - NA 442 (EN 196-1)			
Résistance à la compression (MPa)			
2 jours	MPa	29,30	≥ 20,0
7 jours	MPa	54,80	≥ 30,0
28 jours	MPa	67,60	≥ 52,5

Date de contrôle : 05/04/2024



CONFORMITÉ

Conforme à la norme NA 442 (EN 197-1)