

Ain El-Kebira : le 26/02/2025

Réf N° : 00120/DDDS/SCAEK

CERTIFICATE OF QUALITY CLINKER

Analyzed by S.C.A.E.K (Algeria)			
According to NF EN 196-2 (ASTM C114) « CLINKER Ligne (01+02) »			Du 16 au 24/02/2025
Silica Oxide	$21 \leq \text{SiO}_2 \leq 23$	%	21.42
Aluminium Oxide	$5 \leq \text{Al}_2\text{O}_3 \leq 6.5$	%	5.24
Ferric Oxide	$3 \leq \text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 5$	%	4.47
Calcium Oxide	$\text{CaO} \geq 64$	%	65.68
Magnesium Oxide	$\text{MgO} \leq 1.5$	%	1.39
Sulphur Trioxide-IR	$\text{SO}_3 \leq 1.0$	%	0.60
Potassium Oxide	$\text{K}_2\text{O} \leq 0.5$	%	0.40
Sodium Oxide	$\text{Na}_2\text{O} \leq 0.4$	%	0.19
Chlorid	$\text{Cl} \leq 0.1$	%	0.001
Loss On Ignition (PAF)	$\text{LOI} \leq 0.5$	%	0.26
Free Lime (CaO libre)	$\text{F.CaO} \leq 1.5$	%	0.88
Bulk Density (Densité)	$1200 \leq [\text{B.D. (5+7) mm}] \leq 1350$	g/l	1304
Tri-calcium Silicate	$\text{C}_3\text{S} = [4.071 * \text{CaO} - 7.6 * \text{SiO}_2 - 6.72 * \text{Al}_2\text{O}_3 - 1.43 * \text{Fe}_2\text{O}_3] \geq 60$	%	63.06
Di-calcium Silicate	$\text{C}_2\text{S} \leq 20$	%	16.53
Tri calcium Aluminate	$6 \leq \text{C}_3\text{A} \leq 11$	%	6.32
Tetra calcium Alumino-Ferrite	$9 \leq \text{C}_4\text{AF} \leq 16$	%	13.59
IR (Residue insoluble)	$\text{IR} \leq 0.5$	%	0.23

Le chef de service contrôle qualité

BOUGHEDALA AII
Chef de Service
Contrôle Qualité