



cotrac



Direction Technique
 Département Contrôle Qualité

SCIS, le 30/11/2022

FICHE TECHNIQUE DU CLINKER PORTLAND

Caractéristiques chimiques et composition minéralogique

Eléments	Valeur Mini	Valeur Max	Valeur moyenne (%)
Na ₂ O	0,042	0,055	0,048
MgO	1.11	1,14	1,12
Al ₂ O ₃	4.99	5.20	5,11
SiO ₂	21.10	21,68	21,40
SO ₃	0,40	0,60	0,5
K ₂ O	0,82	1,16	0,98
CaO	66.32	66.58	66,40
Fe ₂ O ₃	3.06	3,10	3,08
C ₃ S	58.47	62.61	60.50
C ₂ S	13.42	17.32	15.31
C ₃ A	8.0	8.10	8,05
C ₄ AF	9.10	10	9,95
chaux libre	1.08	1.92	1,40

Formule:

$$C_3S = 4,071 * (CaO - CaO_L) - 7,6 * (SiO_2 - ins) - 6,718 * Al_2O_3 - 1,43 * Fe_2O_3 - 2,852 * SO_3$$

BEHAR
 Chef Département
 Contrôle Qualité