

Désignation normalisée : CEM II/A-S 42,5 N CE PM-CP2 NF

Nom commercial : **Ciment Nickel**



N° : 0333- CPR- 6904



Références normes : NF EN 197- 1

NF P 15-317 (ciment pour travaux à la mer)

NF P 15-318 (ciment à teneur en sulfures limitée)

Certifié NF et CE depuis le : 01/08/2005

Lieu de production : Usine de Nouméa

Origine du clinker : Usine de Nanyo, Japon



Emissions GES en kgCO₂e/T 944

Composition	% Matières première	Clinker	92
		Laitier de haut-fourneau	8
		Constituant secondaire	0
	% Régulateur de prise	Gypse	3
	% Additif	Agent de mouture CXN2	0,05
		Agent réducteur de chrome VI	0,006
Caractéristiques mécaniques	Résistances à la compression	Rc 1 jour (MPa)	7
		Rc 2 jours (MPa)	17
		Rc 7 jours (MPa)	37
		Rc 28 jours (MPa)	54
Caractéristiques physiques	Sur poudre	Masse volumique (g/cm ³)	3,06
		Densité	1,1
		Finesse Blaine (cm ² /g)	3243
	Sur mortier	Chaleur d'hydratation (J/g)	324
	Sur pâte pure	Consistance (%)	29
		Stabilité (mm)	1,3
		Début de prise (min)	165
Caractéristiques chimiques	Analyses	Perte au feu 950 °C (%)	1,2
		Insolubles (%)	0,6
		SiO ₂ (%)	22,2
		Al ₂ O ₃ (%)	6,8
		Fe ₂ O ₃ (%)	2,8
		CaO (%)	62,9
		MgO (%)	2,0
		SO ₃ (%)	1,9
		K ₂ O (%)	0,4
		Na ₂ O (%)	0,3
		Sulfures (%)	0,08
		Chlorures (%)	0,03
		Alcalins équivalents (%)	0,6
		Chrome VI (ppm)	2
Caractéristiques du clinker	Composition potentielles	C ₃ A (%)	10,9
		C ₃ S (%)	53,6
		C ₄ AF (%)	6,4

Les valeurs ci-dessus correspondent aux valeurs moyennes d'autocontrôle et n'ont qu'un caractère indicatif.
En dehors d'un engagement écrit, seules les limites garanties par les normes sont contractuelles.

Standardized description:

CEM II/A-S 42,5 N CE PM-CP2 NF

Trade name:

Ciment Nickel



N°. 0333-CPR- 6904



Reference standards:

NF EN 197- 1

NF P 15-317 (Sea-water resisting cements)

NF P 15-318 (Cement with limited sulphides content for use in prestressed)

NF and CE standardized since:

08/01/2005

Place of production:

Noumea plant

Clinker origin

Nanyo plant, Japan



Composition	% Raw materials	Clinker	90
		Slag	10
	% Setting regulator	Gypsum	4
	% Additive component	Grinding agent CXN2	0,05
		Reducing agent chromium VI	0,007
Mechanical characterization	Compressive strength	1 day (N/mm ²)	7
		2 days (N/mm ²)	17
		7 days (N/mm ²)	37
		28 days (N/mm ²)	54
Physical characterization	Powder	Mass relating to volume (g/cm ³)	3,06
		Density	1,13
		Surface relating to mass (cm ² /g)	3243
	Mortar	Heat of hydration at 41h (J/g)	324
	Cement paste	Xater content (%)	28,9
		Soundness (mm)	1,3
		Setting time (min)	165
Chemical characterization	Analyses	LOI 950 °C (%)	1,2
		Insoluble residue (%)	0,6
		SiO ₂ (%)	22,2
		Al ₂ O ₃ (%)	6,8
		Fe ₂ O ₃ (%)	2,8
		CaO (%)	62,9
		MgO (%)	2,0
		SO ₃ (%)	1,9
		K ₂ O (%)	0,4
		Na ₂ O (%)	0,3
		S ₂ - (%)	0,08
		Cl- (%)	0,03
		Alcalins équivalents (%)	0,6
		Chromium VI (ppm)	2
Clinker characterization	Potentiel composition	C ₃ A (%)	10,9
		C ₃ S (%)	53,6
		C ₄ AF (%)	6,4

The values above correspond to the average values obtain by our laboratory checkings and are usable for guidance.
Beside a writed agreement, only the limits certified by the standards are contractual.