

Laitier granulé de haut-fourneau moulu CE produit à Dunkerque

Répond à la norme européenne **NF EN 15 167-1**,

2006 : Laitier granulé de haut-fourneau moulu pour utilisation dans le béton, mortier et coulis – partie I : définitions, exigences et critères de conformité.

Le certificat CE de constance des performances **1164-CPR-LGM004** a été délivré le 21 juin 2018, par le CERIB, organisme notifié n° 1 164.

Ecocem est un laitier moulu de classe A, suivant les distinctions faites dans la norme **NF EN 206/CN**.

FABRICATION

Ecocem est produit par le séchage et le broyage du laitier granulé de haut-fourneau.

Le laitier granulé est obtenu par trempe à l'eau du laitier à la sortie des hauts-fourneaux, au moyen de granulateur.

Le taux de vitrification moyen obtenu est supérieur à 90 % (mesure par diffraction de rayons X).

Ecocem est livré en vrac.



COMPOSITION CHIMIQUE (centésimale moyenne)

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	TiO ₂	SO ₃	Cl ⁻	S ₂ ⁻	Na ₂ O	K ₂ O	Na ₂ O _{equiv.}
36,1	11,8	0,4	41,3	6,9	0,8	0,1	0,01	0,6	0,25	0,49	0,58

Module chimique (CaO+MgO)/SiO₂ : > 1,25 (≥1,2 : classe A selon NF EN 206/CN)

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES (valeurs indicatives représentatives)

Formulation		Résistances en compression			INDICE D'ACTIVITÉ			Temps de prise initiale (min)
Ecocem	Ciment référence	7jrs	28jrs	90jrs	7jrs	28jrs	90jrs	
0%	100 %	41	51	66	--			180
50 %	50 %	28	46	66	68 %	90 %	100 %	215
Limites de la norme produit NF EN 15 167-1					≥ 45%	≥ 70%		< 2 x Tps ciment
Limites classe A selon norme NF EN 206/CN					≥ 65%	≥ 85%		

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Surface spécifique blaine	>4200 cm ² /g	<small> > ≥ 2 750 cm²/g : NF EN 15 167-1 > ≥ 4 200 cm²/g : classe A selon NF EN 206/CN </small>
Diamètre médian indicatif (d ₅₀)	11 µm	
Passant à 32 µm (mesuré au tamis)	≥ 95%	
Masse volumique	2,90 ± 0,03 g/cm ³	
Densité apparente	0,8 ± 0,1 g/cm ³	
Indice [CIE L*a*b*] avec CR410	L* = 86,7 (valeur indicative)	
Perte au feu (950 °C)	< 1,5 %	
Humidité (100 °C)	< 0,5 %	
Indice de concentration d'activité	0,60	

CONTACT

T +33 (0)4 42 90 76 30 E contact@ecocem.fr W www.ecocem.fr

