

Laitier granulé de haut-fourneau moulu CE produit à Fos-sur-Mer

Répond à la norme européenne **NF EN 15167-1**

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

1 164-CPR-LGM001, a été délivré le 07 mars 2011, par le CERIB, organisme notifié n° 1164.

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.}
36,9	11,6	0,43	41,2	6,9	0,7	0,1	0,01	0,6	0,22	0,43	0,51

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

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES (valeurs indicatives)

Formulation		Résistances en compression			INDICE D'ACTIVITÉ			Temps de prise initiale (min)
Ecocem	Ciment référence	7jrs	28jrs	90jrs	7jrs	28jrs	90jrs	
0%	100 %	43	54	65	--			215
50 %	50 %	29	51	68	69 %	96 %	105 %	250
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	> ≥ 2 750 cm ² /g : NF EN 15 167-1 > ≥ 4 200 cm ² /g : classe A selon NF EN 206/CN
Diamètre médian indicatif (d50)	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* = 87,1 (valeur indicative)	
Perte au feu (950 °C)	< 1,5 %	
Humidité (100 °C)	< 0,5 %	
Indice de concentration d'activité	0,61	

CONTACT

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

