



Fiche technique			28/10/2024		
LIANDUR	Harmignies	N°Benor – 039/xxx ¹		N°CE ²⁺ : 0370-CPR-xxxx ¹	
CEM II/A-LL 42.5 N (en cours de certification)					
		Performances déclarées par le fabricant sous le marquage CE	Performances sous marque Benor	Valeurs moyennes vérifiées par l'organisme de certification	Valeurs moyennes ³
Ciments courants (sous-familles) constituants et composition	NBN EN 197-1	Mention reprise dans la DoP			
Constituants principaux	CEN TR 196-4		K88 L12		
C ₃ A du clinker (%)	NBN EN 196-2				0
Résistance à 1j (MPa)	NBN EN 196-1				12
Résistance à 2j (MPa)	NBN EN 196-1	Mention reprise dans la DoP	≥ 20		22
Résistance à 7j (MPa)	NBN EN 196-1				37
Résistance à 28j (MPa)	NBN EN 196-1	Mention reprise dans le DoP	≥ 42,5 / ≤ 62,5		50
Temps de début de prise (min)	NBN EN 196-3	Mention reprise dans la DoP	≥ 60		220
Temps de fin de prise (min)	NBN EN 196-3	Mention reprise dans la DoP	≤ 720		300
Expansion (mm)	NBN EN 196-3	Mention reprise dans la DoP	< 10		1
Résidus insolubles (%)	NBN EN 196-2	Mention reprise dans la DoP			
Perte au feu (%)	NBN EN 196-2	Mention reprise dans la DoP			7
Teneur en SO ₃ (%)	NBN EN 196-2	Mention reprise dans la DoP	≤ 3,5		3,4
Teneur en chlorures (%)	NBN EN 196-2	Mention reprise dans la DoP	≤ 0,1		0,03
Chaleur d'hydratation (J/g)	NBN EN 196-8 ou 9				
Masse volumique (kg/m ³)	NBN EN 196-6				3000
Teneur en Na ₂ O _{éq} (%)	NBN EN 196-2				≤ 0,5
Demande en eau (%)	NBN EN 196-3				30
Blaine (cm ² /g)	NBN EN 196-6				4300
Refus tamis 200 µm (%)	NBN EN 196-6		< 3,0	< 1,0	< 1,0
Aptitudes spécifiques à l'emploi	NBN B 15-001	Classe(s) d'exposition : toutes classes Classe(s) d'environnement – Béton non armé : toutes classes Classe(s) d'environnement – Béton armé et précontraint : toutes classes.			

¹ En cours de certification.

² Désignation normalisée du ciment en conformité avec les normes NBN EN 197-1, et en conformité avec le paragraphe 8 de l'annexe A du TRA 600 P+E.

³ Les résultats de ce document sont basés sur des valeurs moyennes donnés à titre purement indicatif ; ils sont susceptibles de varier dans les limites autorisées par les normes correspondantes et ne sauraient engager la responsabilité de LIANDUR SRL.