



Fiche technique			03/04/2026		
LIANDUR	Harmignies	N° Benor – CEP/4586/0522	N°CE ¹⁺ : 0370-CPR-6509		
CEM II/B-L 32.5 N CE1+ BENOR, EN 197-1 :2011					
		Performances déclarées par le fabricant sous le marquage CE	Performances sous marque Benor	Valeurs moyennes vérifiées par l'organisme de certification	Valeurs moyennes ²
Ciments courants (sous-familles) constituants et composition	NBN EN 197-1	CEM II/B-L 32,5N			
Constituants principaux	CEN TR 196-4		K72 L28		
C ₃ A du clinker (%)	NBN EN 196-2				
Résistance à 2j (MPa)	NBN EN 196-1			18	18
Résistance à 7j (MPa)	NBN EN 196-1	≥ 16		30	30
Résistance à 28j (MPa)	NBN EN 196-1	≥ 32,5 / ≤ 52,5		40	40
Temps de début de prise (min)	NBN EN 196-3	≥ 75		180	190
Temps de fin de prise (min)	NBN EN 196-3		≤ 720	220	235
Expansion (mm)	NBN EN 196-3	≤ 10		0	0
Résidus insolubles (%)	NBN EN 196-2				
Perte au feu (%)	NBN EN 196-2				11,7
Teneur en SO ₃ (%)	NBN EN 196-2	≤ 3,5		3,3	3,2
Teneur en chlorures (%)	NBN EN 196-2	≤ 0,1		0,03	0,02
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 _{eq} (%)	NBN EN 196-2				0,41
Demande en eau (%)	NBN EN 196-3			27,5	27,9
Blaine (cm ² /g)	NBN EN 196-6				4100
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 Désignation normalisée du ciment en conformité avec la norme NBN EN 197-1 et en conformité avec le paragraphe 8 de l'annexe A du TRA 600 P+E.

² 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.