



Fiche technique			03/04/2026		
LIANDUR	Harmignies	N° Benor – CEP/4586/0551	N°CE ¹⁺ : 0370-CPR-6283		
CEM I 52.5 R CE1+, EN 197-1 :2011, BENOR					
		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 I			
Constituants principaux	CEN TR 196-4		K100		
C ₃ A du clinker (%)	NBN EN 196-2				≤ 3
Résistance à 1j (MPa)	NBN EN 196-1	-			
Résistance à 2j (MPa)	NBN EN 196-1	≥ 30		33	35
Résistance à 7j (MPa)	NBN EN 196-1	-		-	50
Résistance à 28j (MPa)	NBN EN 196-1	≥ 52,5		62	62
Temps de début de prise (min)	NBN EN 196-3	≥ 45		140	145
Temps de fin de prise (min)	NBN EN 196-3		≤ 720	190	195
Expansion (mm)	NBN EN 196-3	≤ 10		≤ 1	0
Résidus insolubles (%)	NBN EN 196-2	≤ 5		0,6	0,8
Perte au feu (%)	NBN EN 196-2	≤ 5		2,5	3
Teneur en SO ₃ (%)	NBN EN 196-2	≤ 4		3,4	3,4
Teneur en chlorures (%)	NBN EN 196-2	≤ 0,10			
Chaleur d'hydratation (J/g)	NBN EN 196-8 ou 9				
Masse volumique (kg/m ³)	NBN EN 196-6				3070
Teneur en Na ₂ O _{éq} (%)	NBN EN 196-2				0,50
Demande en eau (%)	NBN EN 196-3			30,6	31
Blaine (cm ² /g)	NBN EN 196-6				5000
Refus tamis 200 µm (%)	NBN EN 196-6		≤ 3,0	< 0,1	< 0,1
Aptitudes spécifiques à l'emploi	NBN B 15-001		Toutes classes		

¹ Désignation normalisée du ciment en conformité avec la norme NBN EN 197-1 :2011 et 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 données 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.