



Fiche technique			03/04/2026		
LIANDUR	Harmignies	N° Benor – CEP/4586/0543	N°CE <sup>1+</sup> : 0370-CPR-7168		
<b>CEM II/A-LL 42.5 R CE1+, EN 197-1 :2011, BENOR, NF N° 1057.01</b>					
		Performances déclarées par le fabricant sous le marquage CE	Performances sous marque Benor	Valeurs moyennes vérifiées par l'organisme de certification	Valeurs moyennes <sup>2</sup>
Ciments courants (sous-familles) constituants et composition	NBN EN 197-1	CEM II/A-LL			
Constituants principaux	CEN TR 196-4		K83 L17		
C <sub>3</sub> A du clinker (%)	NBN EN 196-2				≤ 3
Résistance à 1j (MPa)	NBN EN 196-1				
Résistance à 2j (MPa)	NBN EN 196-1	≥ 20		27	27
Résistance à 7j (MPa)	NBN EN 196-1	-		-	41
Résistance à 28j (MPa)	NBN EN 196-1	≥ 42,5 / ≤ 62,5		54	53
Temps de début de prise (min)	NBN EN 196-3	≥ 60		160	165
Temps de fin de prise (min)	NBN EN 196-3		≤ 720	210	200
Expansion (mm)	NBN EN 196-3	≤ 10		≤ 1	0
Résidus insolubles (%)	NBN EN 196-2	-		-	
Perte au feu (%)	NBN EN 196-2	-		-	
Teneur en SO <sub>3</sub> (%)	NBN EN 196-2	≤ 4		3,2	3,2
Teneur en chlorures (%)	NBN EN 196-2	≤ 0,10		0,03	0,03
Chaleur d'hydratation (J/g)	NBN EN 196-8 ou 9				
Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )	NBN EN 196-6				3050
Teneur en Na <sub>2</sub> O <sub>éq</sub> (%)	NBN EN 196-2				0,36
Demande en eau (%)	NBN EN 196-3			29,5	29,5
Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	NBN EN 196-6				4500
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			

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.