



Technische fiche			03/04/2026		
LIANDUR	Harmignies	N° Benor – CEP/4586/xxxx*	N°CE ¹⁺ : 0370-CPR-7673		
CEM II/A-LL 42.5 N CE1+, EN 197-1 :2011					
		Gedeclareerde waarden door de producent onder CE	Waardes onder Benor	Gemiddelde waarden bepaald door certificatie bureau	Gemiddelde indicatieve waarden ²
Cement (families) volgens compositie	NBN EN 197-1	CEM II/A-LL			
Belangrijkste componenten	CEN TR 196-4		K83 L17		
C ₃ A klinker (%)	NBN EN 196-2				≤ 3
Sterkte op 1 dag (MPa)	NBN EN 196-1				
Sterkte op 2 dagen (MPa)	NBN EN 196-1	≥ 10		27	27
Sterkte op 7 dagen (MPa)	NBN EN 196-1	-		-	41
Sterkte op 28 dagen (MPa)	NBN EN 196-1	≥ 42,5 / ≤ 62,5		53	53
Begin binding (min)	NBN EN 196-3	≥ 60		190	185
Einde binding (min)	NBN EN 196-3		≤ 720	220	225
Stabiliteit (mm)	NBN EN 196-3	≤ 10		0	≤ 0,5
Onoplosbare delen (%)	NBN EN 196-2	-			
Gloeirest (%)	NBN EN 196-2	-			
SO ₃ -inhoud (%)	NBN EN 196-2	≤ 3,5		3,2	3,2
Cl-inhoud (%)	NBN EN 196-2	≤ 0,10			
Hydratatie warmte (J/g)	NBN EN 196-8 of 9				
Densiteit (kg/m ³)	NBN EN 196-6				3030
Na ₂ O _{eq} (%)	NBN EN 196-2				0,38
Waterbehoefte (%)	NBN EN 196-3			28,5	29
Blaine (cm ² /g)	NBN EN 196-6				4300
Weigerzeef 200 μm (%)	NBN EN 196-6		< 3,0	< 0,5	< 0,1
Gebruikstoepassingen	NBN B 15-001	Omgevings klassen : Alle klassen Milieu klassen – Niet gewapend : Alle klassen Milieu klassen – Gewapend beton : Alle klassen			

* BENOR certificering ondergaan.

¹ Gestandaardiseerde aanduiding van cement in overeenstemming met de normen NBN EN 197-1, en in overeenstemming met paragraaf 8 van bijlage A van TRA 600 P+E.

² resultaten gebaseerd op gemiddelde waarden en gegeven voor louter indicatieve doeleinden; ze zullen variëren binnen de grenzen die zijn toegestaan door de overeenkomstige normen en Liandur SRL kan niet aansprakelijk gesteld worden.