



Technische fiche			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, NF N° 1057.01</b>					
		Gedeclareerde waarden door de producent onder CE	Waardes onder Benor	Gemiddelde waarden bepaald door certificatie bureau	Gemiddelde indicatieve waarden <sup>2</sup>
Cement (families) volgens compositie	NBN EN 197-1	CEM II/A-LL			
Belangrijkste componenten	CEN TR 196-4		K83 L17		
C <sub>3</sub> 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	≥ 20		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		54	53
Begin binding (min)	NBN EN 196-3	≥ 60		160	165
Einde binding (min)	NBN EN 196-3		≤ 720	210	200
Stabiliteit (mm)	NBN EN 196-3	≤ 10		≤ 1	0
Onoplosbare delen (%)	NBN EN 196-2	-		-	
Gloeirest (%)	NBN EN 196-2	-		-	
SO <sub>3</sub> -inhoud (%)	NBN EN 196-2	≤ 4		3,2	3,2
Cl-inhoud (%)	NBN EN 196-2	≤ 0,10		0,03	0,03
Hydratie warmte (J/g)	NBN EN 196-8 of 9				
Densiteit (kg/m <sup>3</sup> )	NBN EN 196-6				3050
Na <sub>2</sub> O <sub>eq</sub> (%)	NBN EN 196-2				0,36
Waterbehoefte (%)	NBN EN 196-3			29.5	29,5
Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	NBN EN 196-6				4500
Weigerzeef 200 μm (%)	NBN EN 196-6		< 3,0	< 1,0	< 0,1
Gebruikstoepassingen	NBN B 15-001	Omgevings klassen : Alle klassen Milieu klassen – Niet gewapend : Alle klassen Milieu klassen – Gewapend beton : Alle klassen			

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.