



Technische fiche			04/10/2024		
LIANDUR	Harmignies	N° Benor – 039/xxx ¹		N°CE ²⁺ : 0370-CPR-6285	
CEM II/A-LL 42.5 R CE1+, EN 197-1 :2011					
		Gedeclareerde waarden door de producent onde CE	Waardes onder Benor	Gemiddelde waarden bepaald door certificatie bureau	Gemiddelde indicatieve waardes ³
Cement (families) volgens compositie	NBN EN 197-1	Zoals vermeld in DOP			
Belangrijkste componenten	CEN TR 196-4		K88 L12		
C ₃ A klinker (%)	NBN EN 196-2				4
Sterkte op 1 dag (MPa)	NBN EN 196-1	Zoals vermeld in DOP			12
Sterkte op 2 dagen (MPa)	NBN EN 196-1	Zoals vermeld in DOP	≥ 20		25
Sterkte op 7 dagen (MPa)	NBN EN 196-1				40
Sterkte op 28 dagen (MPa)	NBN EN 196-1	Zoals vermeld in DOP	≥ 42,5 / ≤ 62,5		55
Begin binding (min)	NBN EN 196-3	Zoals vermeld in DOP	≥ 60		160
Einde binding (min)	NBN EN 196-3		≤ 720		220
Stabiliteit (mm)	NBN EN 196-3	Zoals vermeld in DOP	≤ 10		1
Onoplosbare delen (%)	NBN EN 196-2	Zoals vermeld in DOP			0,6
Gloeirest (%)	NBN EN 196-2	Zoals vermeld in DOP			7,4
SO ₃ -inhoud (%)	NBN EN 196-2	Zoals vermeld in DOP	≤ 4		3,7
Cl-inhoud (%)	NBN EN 196-2	Zoals vermeld in DOP	≤ 0,1		0,03
Hydratatie warmte (J/g)	NBN EN 196-8 of 9	Zoals vermeld in DOP			
Densiteit (kg/m ³)	NBN EN 196-6				3000
Na ₂ O _{eq} (%)	NBN EN 196-2				0,4
Waterbehoefte (%)	NBN EN 196-3				30
Blaine (cm ² /g)	NBN EN 196-6				4300
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			

¹ Certificering ondergaan.

² 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.

³ 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.