



Technische fiche			25/11/2024		
LIANDUR	Harmignies	N° Benor – 039/527	N°CE <sup>1+</sup> : 0370-CPR-6283		
CEM I 52.5 R CE1+ BENOR, EN 197-1 :2011					
		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	Zoals vermeld in DOP			
Belangrijkste componenten	CEN TR 196-4		K100 L0		
C <sub>3</sub> A klinker (%)	NBN EN 196-2				7,5
Sterkte op 1 dag (MPa)	NBN EN 196-1	Zoals vermeld in DOP			20
Sterkte op 2 dagen (MPa)	NBN EN 196-1	Zoals vermeld in DOP			30
Sterkte op 7 dagen (MPa)	NBN EN 196-1				47
Sterkte op 28 dagen (MPa)	NBN EN 196-1	Zoals vermeld in DOP			60
Begin binding (min)	NBN EN 196-3	Zoals vermeld in DOP	< 720		140
Einde binding (min)	NBN EN 196-3				205
Stabiliteit (mm)	NBN EN 196-3	Zoals vermeld in DOP			≤ 1
Onoplosbare delen (%)	NBN EN 196-2	Zoals vermeld in DOP			0,6
Gloeirest (%)	NBN EN 196-2	Zoals vermeld in DOP			3,0
SO <sub>3</sub> -inhoud (%)	NBN EN 196-2	Zoals vermeld in DOP			3,4
Cl-inhoud (%)	NBN EN 196-2	Zoals vermeld in DOP			
Hydratatie warmte (J/g)	NBN EN 196-8 of 9	Zoals vermeld in DOP			
Densiteit (kg/m <sup>3</sup> )	NBN EN 196-6				3100
Na <sub>2</sub> O <sub>eq</sub> (%)	NBN EN 196-2				< 0,6
Waterbehoefte (%)	NBN EN 196-3				32
Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	NBN EN 196-6				5000
Weigerzeef 200 µm (%)	NBN EN 196-6		< 3,0	< 0,1	< 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, NBN B 12-108, NBN B 12-109 en NBN B 12-110 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.