

# RWE

Declaration of performance



## **VULSTOF als toeslagmateriaal voor beton volgens NEN-EN 12620 Nr: 0063-CPR-104515-4**

1. Unieke identificatiecode van het producttype:

Vliegias voor toepassing als vulstof in beton, in overeenstemming met NEN-EN 12620.

2. Type-, partij- of serienummer, dan wel een ander identificatiemiddel voor het bouwproduct, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 4:

Vulstof, afkomstig van:

RWE Eemshaven Holding II B.V  
Centrale Eemshaven  
Synergieweg 1-9  
9979 XD Eemshaven

3. Beoogde gebruiken van het bouwproduct, overeenkomstig de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals door de fabrikant bepaald:

Toevoeging voor de productie van (niet-)constructief beton volgens EN-206

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5:

**Biokoolvliegias**

RWE Eemshaven Holding B.V.  
Centrale Eemshaven  
Synergieweg 1  
9979 XD Eemshaven.  
Nederland.

5. Indien van toepassing, naam en contactadres van de gemachtigde wiens mandaat de in artikel 12, lid 2, vermelde taken bestrijkt:

Niet van toepassing.

6. Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct, vermeld in bijlage V:

Systeem 2+

7. Activiteit van de aangemelde certificatie instantie zoals vereist in de geharmoniseerde norm:

De aangemelde certificatie instantie Kiwa Nederland B.V. (identificatienummer 0063) heeft onder systeem 2+ de initiële inspectie van de productie-installatie en van de productiecontrole in de fabriek uitgevoerd en zal tevens de permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole op zich nemen.

8. Europese Technische Beoordeling:

Niet van toepassing.

## 9. Aangegeven prestatie:

Essentiële kenmerken	Prestaties	Testmethode
Fijnheid <sup>(1)</sup> <2mm <0,125mm <0,063mm ≤45um	100% m/m ≥ 85% m/m ≥ 70% m/m ≥ 60% m/m	EN 12620
Vormhoudendheid <sup>(2)</sup> - Expansie	≤ 10 mm	EN 196-3
Samenstelling <sup>(2)</sup> : - som van siliciumdioxide (SiO <sub>2</sub> ), aluminiumoxide (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) en ijzeroxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	≥ 70%	EN 450
- totaal gehalte alkaliën (Na <sub>2</sub> O <sub>eq</sub> ) <sup>(2)</sup> - reactief siliciumdioxide (SiO <sub>2</sub> ) <sup>(2)</sup> - Zuuroplosbaar sulfaat <sup>(1)</sup> - Totaal zwavel (SO <sub>3</sub> ) <sup>(1)</sup> - chloride (Cl) <sup>(1)</sup> - oplosbaar fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup> - totaal fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	≤ 5,0% ≥ 25% AS 0,8% ≤ 3% ≤ 0,1% ≤ 100mg/kg ≤ 5 %	EN 196-2 EN 450 EN 12620 EN 12620 EN 12620 EN 450-1 / C
Deeltjesdichtheid <sup>(1)</sup> Water absorptie	2200 ±200 kg/m <sup>3</sup> NPD	EN 1097-7
Begin binding, verschil tussen een cementpasta en een cement/vliegas pasta <sup>(2)</sup>	≤ Twee maal de tijd nodig voor de begin binding van de 100% (m/m) cementpasta	EN 196-3
Duurzaamheid <sup>(3)</sup>	NPD	
Vrijkomen van gevaarlijke bestand- delen of vrijkomen van straling <sup>(4)</sup>	NPD	

1) Normatief

2) Informatief

3) De samenstelling en prestatie van biokoolvliegas is dusdanig, dat met deze vliegas duurzaam beton geproduceerd kan worden.

4) Biokoolvliegas bevat geen componenten die, wanneer zij vrijkomen uit beton, risicovol zijn voor gezondheid, hygiëne en het milieu. Overeenkomstig artikel 31 van de REACH verordening is geen aanvullende informatie noodzakelijk. Het product is geregistreerd en heeft geen gevaareigenschappen volgens CLP.

10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Jouke Kevelam  
Operations manager,

Eemshaven, 30 januari 2024.

