

**PRESTATIEVERKLARING  
POEDERKOOLVLIEGAS VOLGENS NEN-EN 450-1 (cat. A)**

**EFA-Füller® MR M A-01012016**

1. Unieke identificatiecode van het producttype  
**Poederkoolvliegias voor toepassing als type II vulstof in beton, mortel en grout, in overeenstemming met NEN EN 450-1: 2012**
2. Type-, partij- of serienummer, dan wel een ander identificatiemiddel voor het bouwproduct, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 4:  
**Zie afleverdocument: productnaam, verladingsdatum, transportnummer**
3. Beoogde gebruiken van het bouwproduct, overeenkomstig de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals door de fabrikant bepaald:  
**Toevoeging voor de productie van beton in overeenstemming met NEN EN 206-1, en voor gebruik in mortel en grout**
4. Naam, geregistreeerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5:  
**Uniper Benelux NV Coloradoweg 10 3199 LA Maasvlakte RT**
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 1+**
7. Activiteit van de aangemelde certificatie instantie zoals vereist in de geharmoniseerde norm: Kiwa BMC B.V., identificatienummer 0956, heeft onder systeem 1+ de volgende taken uitgevoerd:
  - de initiële inspectie van de productie-installatie en van de productiecontrole in de fabriek;
  - permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek;
  - steekproefsgewijze controle van monsters voordat het product in de handel wordt gebracht.en heeft hiervoor een certificaat van prestatiebestendigheid verstrekt met nr.: 0956-CPR-1316.
8. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct waarvoor een Europese technische beoordeling is afgegeven:

**Niet van toepassing**

9. Aangegeven prestatie

Essentiële kenmerken	Prestaties	Geharmoniseerde technische specificaties
Gloeiverlies	≤ 5,0 % categorie A	NEN-EN 450-1:2012
Chloride (Cl)	≤ 0,10 %	
Sulfaatgehalte (SO <sub>3</sub> )	≤ 3,0 %	
Vrij calciumoxide (CaO vrij)	≤ 1,5 % <sup>1)</sup>	
Reactief CaO (als totaal CaO)	≤ 10 %	
Reactief SiO <sub>2</sub>	≥ 25 %	
Som van de gehalten SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> and Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≥ 70 %	
Totaal alkaliën (Na <sub>2</sub> O-eq)	≤ 5,0 %	
Magnesiumoxide (MgO)	≤ 4,0 %	
Oplosbaar fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> oplosbaar)	≤ 100 mg/kg	
Totaal fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totaal)	≤ 5,0 %	
Fijnheid > 45 micron	20 ± 10 % categorie N	
Activiteit index	Na 28 dagen: ≥ 75 % Na 90 dagen: ≥ 85 %	
Vormhoudendheid: expansie	≤ 10 mm <sup>1)</sup>	
Volumieke massa	2300 ± 200 kg /m <sup>3</sup>	
Begin binding: verschil tussen een cementpasta en een cement/vlieg-as pasta	Maximaal twee maal de tijd nodig voor de begin binding van de 100 % (m/m) cementpasta	
Duurzaamheid	NPD <sup>2)</sup>	
Vrijkomen van gevaarlijke bestanddelen of vrijkomen van straling	NPD <sup>3)</sup>	

<sup>1)</sup> Indien CaO vrij ≤ 1,5% dan wordt aan de eis van vormhoudendheid voldaan. Indien CaO vrij > 1,5% dan wordt aan de eis van CaO vrij voldaan indien de vormhoudendheid ≤ 10 mm. (5.2.5 en 5.3.3 van NEN-EN 450-1:2012).

<sup>2)</sup> De samenstelling en prestatie van de vlieg-as is dusdanig dat met deze vlieg-as duurzaam beton (zie NEN-EN 206-1) geproduceerd kan worden.

<sup>3)</sup> Vlieg-as 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:



Maasvlakte 4 januari 2016

R. van Rij  
Teammanager Fuel Planning – Uniper Benelux NV