



**PRODUCTSPECIFICATIEBLAD
POEDERKOOLVLIEGAS EFA-Füller® MR M A
VOLGENS NEN-EN 450-1 (Cat. A)**

Bedrijf: BauMineral GmbH Hiberniastrasse 12 45699 Herten Duitsland	Producent: Uniper Benelux NV Coloradoweg 10 3199 LA Maasvlakte RT	 
--	--	---

Paragraaf NEN-EN 450-1	Eigenschap	Eis waaraan wordt voldaan	Categorie
5.2.2	Gloeiverlies	≤ 5,0 %	Categorie A
5.2.3	Chloride (Cl)	≤ 0,10 %	
5.2.4	Sulfaatgehalte (SO ₃)	≤ 3,0 %	
5.2.5	Vrij calciumoxide (CaO vrij)	≤ 1,5 %	
5.2.6	Reactief CaO (als totaal CaO)	≤ 10 %	
5.2.7	Reactief SiO ₂	≥ 25 %	
5.2.8	Som van de gehalten SiO ₂ , Al ₂ O ₃ en Fe ₂ O ₃	≥ 70 %	
5.2.9	Totaal alkaliën (Na ₂ O-eq)	≤ 5,0 %	
5.2.10	Magnesiumoxide (MgO)	≤ 4,0 %	
5.2.11	Oplosbaar fosfaat (P ₂ O ₅ opl.)	≤ 100 mg/kg	
	Totaal fosfaat (P ₂ O ₅ totaal)	≤ 5,0 %	Categorie N
5.3.1	Fijnheid > 45 µm	20 ± 10 %	
5.3.2	Activiteit index	Na 28 dagen: ≥ 75 % Na 90 dagen: ≥ 85 %	
5.3.3	Vormhoudendheid: expansie	≤ 10 mm	
5.3.4	Volumieke massa	2300 kg/m ³	
5.3.5	Begin binding: verschil tussen een cementpasta en een cement/vliegas pasta	Twee maal de tijd nodig voor de begin binding van de 100 % cementpasta	

Aanvullende eisen			
	Ammoniakgehalte (NH ₃)	Gemiddelde < 75 mg/kg Max. 100 mg/kg	
	Het uitlooggedrag van beton dat met deze poederkoolvliegas is vervaardigd, voldoet aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit		

EG Conformiteitsverklaring

Ondergetekende verklaart op grond van artikel 14 van de Richtlijn Bouwproducten (89/106/EEG) dat het in dit productspecificatieblad genoemde product, afkomstig van de productielocatie Uniper Benelux te Maasvlakte RT, voldoet aan de eisen van NEN-EN 450-1:2012 en de conformiteit is beoordeeld volgens NEN-EN 450-2, zoals vermeld in bijlage ZA van NEN-EN 450-1:2012.

Het FPC systeem is door de certificatie-instelling Kiwa BMC beoordeeld. Het certificaat met nummer 0956-CPR-1316 is verleend op 15 april 2014.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:



Maasvlakte RT, 8 maart 2017

R. van Rij
Teammanager Fuel Planning – Uniper Benelux NV