


<p align="center">prestatieverklaring kwartzsand04v1 / 23-12-2013</p>							
1. Unieke identificatie	Kwartzsand 0/4						
2. Aanduiding	Zand 0/4 conform NEN-EN 12620 / 13139 / 13043						
3. Toepassing	Zand voor toepassing in beton / mortel / asfalt						
4. naam en contactadres fabrikant	Zandbedrijf Hogebroek V.O.F. Postbus 38 8100 AA Raalte						
5. naam en contactadres gemachtigde	geen						
6. systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	2+						
7. activiteit van de aangemelde certificatie instantie zoals vereist in de geharmoniseerde norm	De aangemelde certificatie instantie Kiwa BMC B.V. (identificatienummer 0956) 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. Op basis daarvan is het conformiteitscertificaat voor de productiecontrole in de fabriek verstrekt.						
8. activiteit van de aangemelde certificatie instantie zoals vereist in de Europese Technische beoordeling	niet van toepassing						
9. aangegeven prestatie							
Essentiële kenmerken		Prestaties per norm					
		NEN-EN 12620		NEN-EN 13139		NEN-EN 13043	
categorie	4.3	G _F 85			4.1.3	G _A 85 / G _{Tc} 20	
hoeveelheid fijne deeltjes < 63 µm	4.6	f ₃	5.5.1	Cat. 1	4.1.4	f ₃	
kwaliteit fijne deeltjes		voldoet	5.5.2	voldoet			
schijnbare dichtheid	5.5	2,65 Mg/m ³	6.2.1	2,65 Mg/m ³	4.2.7.1	2,65 Mg/m ³	
dichtheid (oven droog)	5.5	2,64 Mg/m ³	6.2.1	2,64 Mg/m ³	4.2.7.1	2,64 Mg/m ³	
dichtheid (verzadigd aan het oppervlak droog)	5.5	2,64 Mg/m ³	6.2.1	2,64 Mg/m ³	4.2.7.1	2,64 Mg/m ³	
waterabsorptie	5.5	0,3%	6.2.2	0,3%	4.2.7.2	0,3%	
volume stabiliteit	5.7.2	NPD					
ASR gevoeligheid	5.7.3	0,51%					
chloridengehalte	6.2	< 0,005 %	7.2	< 0,005 %			
in zuur oplosbaar sulfaat	6.3.1	AS _{0,2}	7.3.1	AS _{0,2}			
totaal zwavelgehalte	6.3.2	Voldoet	7.3.2	voldoet			
bindings- en verhardingsvertraging	6.4.1	Voldoet	7.4	voldoet			
carbonaatgehalte	6.5						
schelpgehalte			5.4.2	< 0,5 %			
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.							
Raalte, 23 december 2013			getekend: V.J.H. Reinders directeur				