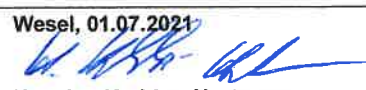


**GMG Sand und Kies GmbH & Co.KG**  
 Hülskensstraße 4-6  
 D - 46483 Wesel

<b>Toeslagmaterialen voor beton volgens EN 12620: Grind 16/32</b> TOEPASSING IN SCHOON BETON <b>Werk: Vorsealer</b>		<b>Datum: 2021</b>		<b>Rev. Nr.: 03</b>		
		<b>Petrografische beschrijving</b>		: kwartsgrind		
		<b>Type</b>		: riviergrind		
		<b>Identificatie: Grind 16/32</b>				
4.3 korrelgrootteverdeling						
zeef volgens ISO 565:1990 R 20	grenswaarden volgens EN 12620	alle bepalingen voldoen aan onderstaande grenswaarden		Aanwijzende gemiddelde waarde (01.01.21 – 30.06.21)	90% van de bepalingen voldoen aan onderstaande grenswaarden	
		minimum	maximum		minimum	maximum
63	100	100	100	100	100	100
45	98-100	98	100	100	98	100
31,5	85-99	85	100	98,3	85	100
22,4		47	87	69,1	47	87
16	0-20	0	20	13,0	0	20
8	0-5	0	5	0,7	0	5
0,063	0-1,5	0	1,5	0,3	0	1
4.3	categorie	G <sub>c</sub> 85/20				
4.4	vorm van grof toeslagmateriaal	FI <sub>15</sub>				
4.5	schelpgehalte	NPD				
4.6	gehalte aan fijne bestanddelen < 63 µm	f <sub>1,5</sub>				
4.7	kwaliteit van fijne bestanddelen	NPD				
5.2	weerstand tegen verbrijzeling	LA <sub>35</sub>				
5.3	weerstand tegen afslijting	NPD				
5.4.1	weerstand tegen polijsten	NPD				
5.5	Dichtheid ρ <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,66 [± 0,1]				
5.5	Dichtheid ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,55 [± 0,1]				
5.5	Dichtheid ρ <sub>ssd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,59 [± 0,1]				
5.5	waterabsorptie [m/m %]	1,5 [± 0,5]				
5.6	dichtheid los gestort [Mg/m <sup>3</sup> ]	NPD				
5.7.1	vorst/dooi bestandheid	F <sub>1</sub>				
5.7.2	volumestabiliteit	NPD				
5.7.3	ASR gevoeligheidsklasse volgens CUR 89 "Alkali-Richtlinie des DAFStB gemäß Abschnitt 4.2"	Potenzial Reaktiv E I				
6.2	chloridegehalte [m/m %]	< 0,003				
6.3.1	in zuur oplosbaar sulfaat	AS <sub>0,8</sub>				
6.3.2	totaal zwavelgehalte [m/m %]	voldoet				
6.4.1	bestanddelen die de bindtijd en de verharding van beton beïnvloeden (Aanwezigheid van organische stoffen)	voldoet				
6.5	carbonaatgehalte [m/m %]	NPD				
	lichte bestanddelen [m/m %]	< 0,05				
	Na <sub>2</sub> O EQ [m/m %]	< 0,01				
	vrijkomende gevaarlijke bestanddelen	AANWEZIGHEID NIET AAN GETOOND				
De KOMO-certificatie van het product geeft aan dat op basis van een periodieke externe controle een voldoende mate van vertrouwen bestaat dat de leverancier in staat is om doorlopend de overeenstemming van het product, zoals vastgelegd in technische referentiespecificaties, te waarborgen. Voorliggende KOMO-Productspecificatieblad bevat de prestaties van kenmerken die door de fabrikant verklaard worden en wordt door de certificatie-instelling geverifieerd.						
Het FPC systeem is door de certificatie-instelling Kiwa-Nederland B.V. beoordeeld en het FPC certificaat met nummer 956-CPR-0816 werd per 17.06.2004 toegekend.						
Wesel, 01.07.2021  <b>Henning Krebber-Hortmann</b> Productie Manager						