



**Hülskens GmbH & Co.KG**

Hülskensstraße 4-6

D - 46483 Wesel

<b>Toeslagmaterialen voor beton volgens EN 12620: Grind 8/16</b> TOEPASSING IN SCHOON BETON <b>Werk:</b> Kamp - Lintfort <b>Winplaats:</b> Rossenrayerfeld - Nord	<b>Datum:</b> 2019	<b>Rev. Nr.:</b> 2
	<b>Petrografische beschrijving</b>	: kwartsgrind
	<b>Type</b>	: riviergrind
<b>Identificatie:</b>		Grind 8/16

4.3 korrelgrootteverdeling

zeef volgens ISO 565:1990 R 20	grenswaarden volgens EN 12620	alle bepalingen voldoen aan onderstaande grenswaarden		Aanwijzende gemiddelde waarde (01.01.19 tot 30.06.19)	90% van de bepalingen voldoen aan onderstaande grenswaarden	
		minimum	maximum		minimum	maximum
31,5	100	100	100	100	100	100
22,4	98-100	99	100	100	100	100
16	85-99	87	98	94,0	89	97
8	0-20	0	18	9,9	4	16
4	0-5	0	3	0,9	0	2
0,063	0-1,5	0	1	0,2	0	0,5

4.3	categorie	$G_c85/20$
4.4	vorm van grof toeslagmateriaal	$Fl_{35}$
4.5	schelpgehalte	$SC_{10}$
4.6	gehalte aan fijne bestanddelen < 63 $\mu m$	$f_{1,5}$
4.7	kwaliteit van fijne bestanddelen	NPD
5.2	weerstand tegen verbrijzeling	NPD
5.3	weerstand tegen afslijting	NPD
5.4.1	weerstand tegen polijsten	NPD
5.5	Reële volume massa [ $Mg/m^3$ ]	2,60 [ $\pm 0,1$ ]
5.5	waterabsorptie [m/m %]	1,1 [ $\pm 1,0$ ]
5.6	dichtheid los gestort [ $Mg/m^3$ ]	NPD
5.7.1	vorst/dooi bestandheid	$F_1$
5.7.2	volumestabiliteit	NPD
5.7.3	ASR gevoeligheidsklasse volgens CUR 89 "Alkali-Richtlinie des DAfStB gemäß Abschnitt 4.2 (Ausgabe:2013-10)"	Potenzial Reaktiv E I
6.2	chloridegehalte [m/m %]	< 0,003
6.3.1	in zuur oplosbaar sulfaat	$AS_{0,2}$
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
	lichte bestanddelen [m/m %]	< 0,05
	$Na_2O$ 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.

Wesel, 22.7. 2019  
F.Kessler  
Geschäftsführer