



Hülskensstraße 4-6
D - 46483 Wesel

Toeslagmaterialen voor beton volgens EN 12620: Grind 4/32 TOEPASSING IN SCHOON BETON Werk: Milchplatz Winplaats: Rhein-km 800,6	Datum: 2021	Rev. Nr.: 19
	Petrografische beschrijving	: kwartsgrind
	Type	: gerold grind / riviergrind
Identificatie volgens PTV 411:		
Gerold grind 4/32 (5) III f _{1,5} NG Gewassen		

4.3 korrelgrootteverdeling

zeef volgens ISO 565:1990 R 20	grenswaarden volgens EN 12620	alle bepalingen voldoen aan onderstaande grenswaarden		Aanwijzende gemiddelde waarde (01.07.21 – 31.12.21)	90% van de bepalingen voldoen aan onderstaande grenswaarden	
		minimum* (jaar)	maximum* (jaar)		minimum	maximum
63	100	100	100	100	100	100
45	98-100	100	100	100	100	100
31,5	90-99	95	100	98,3	96	99
22,4		67	95	80,3	70	95
16	25-70	38	70	51,2	40	70
11,2		19	49	31,3	24	44
8		5	35	18,3	10	30
5,6		0	20	7,6	0	20
4	0-15	0	10	2,2	0	6
2	0-5	0	2	0,6	0	2
0,063	0-1,5	0	1	0,2	0	0,5

4.3	categorie	G _c 90/15 G _T 17,5
4.4	vorm van grof toeslagmateriaal	F _{I25}
4.5	schelpgehalte	SC ₁₀
4.6*	gehalte aan fijne bestanddelen < 63 µm	f _{1,5}
4.7*	kwaliteit van fijne bestanddelen	NPD

5.2	weerstand tegen verbrijzeling	LA ₃₀
5.3	weerstand tegen afslijting	NPD
5.4.1	weerstand tegen polijsten	NPD
5.5*	Reele volume massa [Mg/m ³]	2,58 [± 0,07]
5.5*	waterabsorptie [m/m %]	0,8 [± 0,3]
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 „Alkali-Richtlinie 2013-10“	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
	vrijkomende gevaarlijke bestanddelen	ANWEZIGHEID NIET AAN GETOOND

De BENOR-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 BENOR-fiche 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 BÜV NW beoordeeld en het FPC certificaat met nummer 0778-CPR-8.312-1/18 werd per 01.01.2014 toegekend.

* Kenmerken gedekt door het BENOR-merk en niet opgenomen in de "identificatie" Wesel, den 03.01.2022

H. Krebber-Hortmann
Productie Manager