




Technische specificatie nr.: TS 04-02-12 Datum : 04-07-2019 Vervangt: 07-01-2019	 04 0965-CPR-GT0532	 411 BENOR 187	 NL BSB®
---	--	---	---

Aanduiding	Handelsnaam	Winning
Kwartzand: Rondzand 0/2 (0/1) MF A f3 a CB SA Ecs23 gespoeld	Zeezand 0/2	Noordzee

Norm van toepassing	Prestatieverklaring
EN 12620 : Toeslagmaterialen voor beton EN 13043 : Toeslagmateriaal voor asfalt en oppervlaktebehandeling EN 13139 : Toeslagmaterialen voor mortel EN 13242 : Toeslagmaterialen voor ongebonden- en gebonden toepassing	PV 04021912620-7 PV 04021913043-7 PV 04021913139-7 PV 04021913242-7

Korrelverdeling (periode 01-04-2019 tot 30-06-2019)									
Zeef EN 933-1	(mm)	4	2.8	2	1	0.500	0.250	0.125	0.063
Gem doorval	%	100	100	99	98	92	28	1	0.2
Min.	%	100	98	94	93	82	13	0	0
Max.	%	100	100	100	99	99	43	11	3
FM		1.82							

Kenmerken	Norm	Gemiddelde	CE				BENOR
			EN 12620	EN 13043	EN 13139	EN 13242	-
Korrelgroep*			0/2	0/2	0/2	0/2	
Categorie*			G _F 85	G _F 85 G _{TC} 10	0/2	G _F 85	-
Dichtheid ρ _{rd} *	EN 1097-6	2.63 Mg/m ³	2.63 Mg/m ³				2,63±0,10 Mg/m ³
Absorptie*	EN 1097-6	0.2%	0.2%				0,2±0,3%
E _{cs}	EN 933-6	25		25			23
Gehalte fijne deeltjes*	EN 933-1	0.1%	Cat. f ₃	Cat. f ₃	Cat. 1	Cat. f ₃	Cat. f ₃
Chloorionen*	EN 1744-1	***	≤0.060%				CB
In zuur opl. Sulfaten*	EN 1744-1		Cat. AS _{0,2}		Cat. AS _{0,2}	Cat. AS _{0,2}	-
Totaal zwavel*	EN 1744-1		S1	-	S<0.1%	S1	
Bindtijd vertragend stoffen*	EN 1744-1		geen	-	Geen	geen	Geen
Organische stof (H ₂ O ₂ -proef)	NBN B11- 256	0.1%					≤0.5%
Schelpgehalte*	NEN 5922	10.1	Max. 20%				SA
Zware metalen+pak's*			Voldoet aan BSB KIWA K20450 Voldoet aan achtergrondwaarde, m.u.z. van chloride				-
Alkali silica gevoeligheid*	FD P18-542		NR				-
Alkali silica gevoeligheid*	CUR 89		NPD				
Na ₂ O-eq.**	LCPC37	0.066%					

*) Verklaring door de fabrikant ontleend aan zijn DoP

**) Valt niet onder Benor

***) indien het zand binnen NL ontzilt wordt aangeleverd, dan is het chloridegehalte <0.0200% (< 200mg/kg.d.s.)

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. Voorliggend Benor-fiche bevat de prestaties van kenmerken die door de fabrikant verklaard worden en wordt door de certificatie-instelling geverifieerd.

Terneuzen, 4 juli 2019

A. de Rijke