De Hoop Bouwgrondstoffen BV
Duitslandweg 2
4538 BK Terneuzen

Technische specificatie nr. **TS ZZ04-6** Uitgiftedatum: 01-07-2026	CE 04 0965-CPR-AGG/4226	BENOR AGG/4226/1116	KOMO 935-18	BSB K20450

Aanduiding	Handelsnaam	Winning
Rond zand 0/4 (0/2) MF A f3 a CC SB	Zeezand 0/4	Noordzee

Van toepassing zijnde Europese normen		Prestatieverklaring
EN 12620:2002+A1:2008	Toeslagmateriaal voor beton	ZZ04-250108

Korrelverdeling (periode 01-01-2026 t/m 30-06-2026)

Zeef (mm) EN-933-1	8	5,6	4	2	1	0,500	0,250	0,125	0,063
Gem. doorval (%)	100	100	99	96	91	79	14	0	0,0
Min. Norm (%)	100	95	94	91	81	65	8	0	0
Max. Norm (%)	100	100	100	99	99	95	28	10	3

FM
2,2

Prestaties	Norm	EN norm	BENOR
		EN 12620	
Korrelgroep (*)		0/4	-
Categorie korrelgradering (*)	EN 933-1	G_F85	-
Gehalte zeer fijn materiaal (*)	EN 933-1	f_3	f_3
Dichtheid (ρ_{rd}) (*)	EN 1097-6	2,64 ± 0,10 Mg/m^3	2,64 ± 0,10 Mg/m^3
Waterabsorptie (*)	EN 1097-6	0,3 ± 0,3%	0,3 ± 0,3%
Carbonaatgehalte (*)	EN 196-2	NPD	-
Schelpgehalte	NEN 5922	-	SB
Chloridegehalte (*)(**)	EN 1744-1	≤ 0,10%	CC
In zuur oplosbaar sulfaat (*)	EN 1744-1	$AS_{0,2}$	-
Totaal zwavelgehalte (*)	EN 1744-1	≤ 1%	-
Bestanddelen die de bindtijd en verharding beinvloeden: Bepaling humusgehalte (*)	EN 1744-1	Negatief	Negatief
Organische stof (H_2O_2-proef)	NBN B11-256	-	≤ 0,5%
ASR-gevoeligheid (*)	CUR89	NPD	-

(*) Verklaring van de producent ontleend aan zijn DoP

(**) Indien het zand binnen NL ontzilt wordt aangeleverd, dan is het chloridegehalte <0,02% (< 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. Voorliggende Benor-fiche bevat de prestaties van kenmerken die door de fabrikant verklaard worden en wordt door de certificatie-instelling geverifieerd.

Naam en functie: M. de Koning, kwaliteitscoördinator Handtekening:

Plaats en datum: Terneuzen, 01-07-2026