

Arnhem, 26-03-2018

Blad : 1 van 2

Opdrachtgever : Newae Adviseurs & Ingenieurs

Volgens opgave opdrachtgever:

Analysenummer	: 2018030122	Materiaal	: onderbouwdrainzand
Projectnummer	: 180100016	Sport	: hockey
Ontvangstdatum	: 21-03-2018	Sportpark	: Herungerberg
Begin onderzoek	: 21-03-2018	Vereniging	: VHC
Einde onderzoek	: 26-03-2018	Veld	: 1 (semi)
		Plaats	: Venlo
		Datum monstername	: niet bekend
		Normcode	: NOCNSF-M3.c
		Normversie	: juli 2016

1 Monstername

De monstername is niet door Kiwa ISA Sport B.V. uitgevoerd. Het onderzochte materiaal en/of proefstukken zijn ten behoeve van het onderzoek aangeleverd. Kiwa ISA Sport B.V. kan derhalve geen gegevens over de monsterneming en vervaardiging/bewaring van de proefstukken rapporteren tot het moment van ontvangst en geen uitspraak doen ten aanzien van de representativiteit van het onderzochte materiaal in relatie tot de partij of het werk waaruit ze zijn genomen.

2 Gehanteerde onderzoeksmethode(n) of norm(en)

Bij uitvoering van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende norm(en) of proefomschrijving(en):

Coëfficiënten	EN 933-1
Kalk	DIN 18129
Korrelafmeting	EN 933
Korrelverdeling zand + 8 mm	EN 933-1
Leem	EN 933-1
M50	EN 933-1
Organische stof	NEN 5754
Structuur	EN 14955
Vorm	EN 14955
Vreemde bestanddelen	MN/VB1.1

Indien er bij de uitvoering van het onderzoek afwijkingen van de norm hebben plaatsgevonden, dan zijn deze in het rapport vermeld. Deze afwijkingen kunnen invloed hebben op de herhaalbaarheid, reproduceerbaarheid en/of betrouwbaarheid van de resultaten.

3 Resultaten van het onderzoek

Op de volgende pagina(s) worden de resultaten van het onderzoek samengevat. De in deze vermelde rapportage vermelde onderzoeken zijn uitgevoerd door Kiwa ISA Sport B.V., tenzij anders vermeld. De in deze rapportage vermelde resultaten zijn alleen van toepassing op de onderzochte monsters, tenzij anders vermeld. Nadere informatie over de uitvoering van de beproeving, meetonzekerheid en rapportage is op aanvraag beschikbaar. Zonder schriftelijke toestemming van Kiwa ISA Sport B.V. mag het rapport of certificaat niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

4 Conclusie

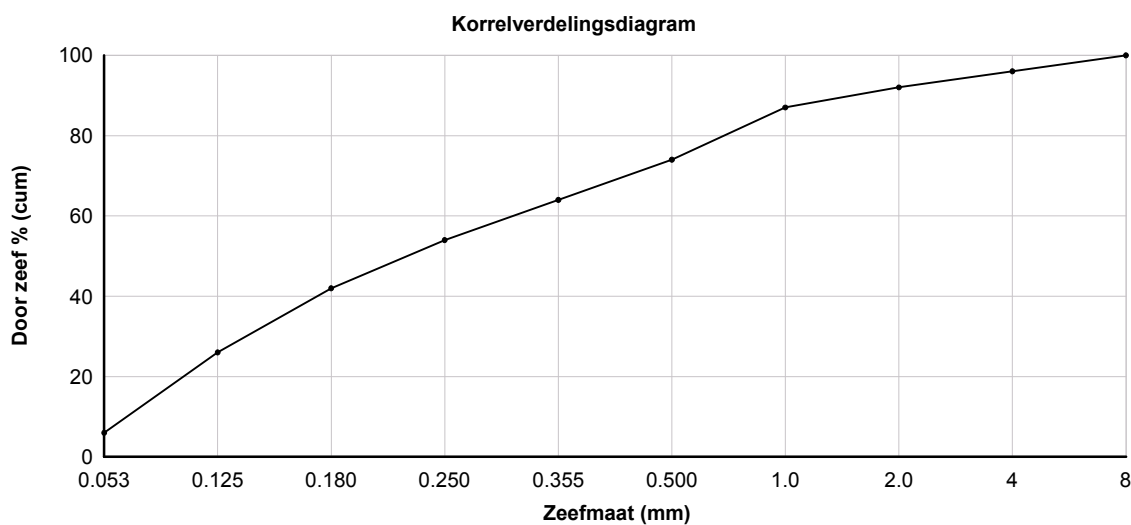
Een monster onderbouwdrainzand dat voor de uitgevoerde testen met * niet voldoet aan de norm NOCNSF-M3.c.

ir. E.C. van Swinderen
Manager Normen en Certificatie

Materiaal : onderbouwdrainzand
Sport : hockey
Sportpark : Herungerberg
Vereniging : VHC
Veld : 1 (semi)
Plaats : Venlo
Opdrachtgever : Newae Adviseurs & Ingenieurs

Analysenummer : 2018030122
Datum : 26-03-2018
Projectnummer : 180100016
Blad : 2 van 2
Normcode : NOCNSF-M3.c
Normversie : juli 2016

Structuur	gesloten			Korrelverdeling		
Vorm	bol, hoekig en matig hoekig			< 8 mm		100 %
Vreemde bestanddelen	geen			< 4 mm	*	96 %
Coëfficiënten				< 2.0 mm		92 %
Krommingscoëfficiënt	1			< 1.0 mm		87 %
Gelijkmatigheidscoëfficiënt	3			< 0.500 mm		74 %
Kalk	< 0.1	%		< 0.355 mm		64 %
Korrelafmeting	0-2	mm		< 0.250 mm		54 %
Leem	* 6.2	%		< 0.180 mm		42 %
M50	221			< 0.125 mm		26 %
Organische stof	< 0.2	%		< 0.053 mm	*	6 %



* = voldoet niet