

Apeldoorn, 22-07-2024

Blad : 1 van 2

Opdrachtgever : Middelkoop Advies
Prinsenstraat 2
6953 BT Dieren

Rapportnummer : 2024070210
Projectnummer : 242401001
Ontvangstdatum : 17-07-2024
Begin onderzoek : 17-07-2024
Einde onderzoek : 22-07-2024

Volgens opgave opdrachtgever:

Materiaal : onderbouwdrainzand
Sport : rugby
Sportpark : Rijnvliet
Vereniging : VRC
Veld : 1
Plaats : Utrecht
Datum monstername : 08-07-2024
Sportproduct : M3.c onderbouwdrainzand
Versie : 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 en de juistheid van de door de opdrachtgever opgegeven gegevens.

2 Methode

Het onderzoek is uitgevoerd conform de volgende analysemethode(n):

Coëfficiënten	EN 933-1
Kalk	DIN 18129
Korrelafmeting	EN 933
Korrelverdeling	EN 933-1
Leem	EN 933-1
M50	EN 933-1
Organische stof	NEN 5754
Structuur	EN 14955
Vorm	MN/K7.4
Vreemde bestanddelen	MN/VB1.1

Het onderzoek is uitgevoerd bij een laboratoriumtemperatuur van 23 ± 2 °C, tenzij anders vermeld. Indien er bij de uitvoering van het onderzoek afwijkingen van de methode 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. De conformiteitsverklaring is gebaseerd op toetsing van de meetwaarde aan de gevraagde specificatie zonder rekening te houden met de meetonzekerheid. Nadere informatie over de uitvoering van de verrichting, 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

De meetwaarden van de uitgevoerde testen voldoen aan de specificaties van M3.c onderbouwdrainzand.

b/a



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

Materiaal : onderbouwdrainzand
Sport : rugby
Sportpark : Rijnvliet
Vereniging : VRC
Veld : 1
Plaats : Utrecht
Opdrachtgever : Middelkoop Advies

Rapportnummer : 2024070210
Datum : 22-07-2024
Projectnummer : 242401001
Blad : 2 van 2
Normcode : M3.c onderbouwdrainzand
Normversie : juli 2016

Structuur	gesloten		Korrelverdeling	
Vorm	bol, hoekig en matig hoekig		< 8 mm	100 %
Vreemde bestanddelen	geen		< 4 mm	100 %
Coëfficiënten			< 2.0 mm	100 %
Krommingscoëfficiënt	1		< 1.0 mm	99 %
Gelijkmatigheidscoëfficiënt	2		< 0.500 mm	91 %
Kalk	< 0.1	%	< 0.355 mm	79 %
Korrelafmeting	0-1	mm	< 0.250 mm	57 %
Leem	2.0	%	< 0.180 mm	30 %
M50	235		< 0.125 mm	6 %
Organische stof	< 0.2	%	< 0.053 mm	2 %

