

Arnhem, 25-03-2021

Blad : 1 van 2

Opdrachtgever : Newae Adviseurs & Ingenieurs
Poort van Veghel 4933
5466 SB Veghel

Volgens opgave opdrachtgever:

Rapportnummer : 2021030266
Projectnummer : 242100016
Ontvangstdatum : 23-03-2021
Begin onderzoek : 23-03-2021
Einde onderzoek : 25-03-2021

Materiaal : E-bodemassas
Sport : voetbal
Sportpark : De Lage Banken
Vereniging : SC Unitas 30
Veld : 1
Plaats : Etten-Leur
Datum monstername : 16-03-2021
Normcode : NOCNSF-M40.b
Normversie : juni 2014

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 Gehanteerde onderzoeksmethode(n) of norm(en)

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

Fractie < 53 µm	EN 933-1
Korrelafmeting	EN 933-1
Korrelverdeling lava volgens NEN	EN 933-1
Textuur	EN 14955
Volumegegewicht losgestort	EN 1097-3
Vorm	EN 14955
Vreemde bestanddelen	MN/VB1.1
Wateropname	EN 14952

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 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

De meetwaarden van de uitgevoerde testen voldoen aan de specificaties van de norm NOCNSF-M40.b.

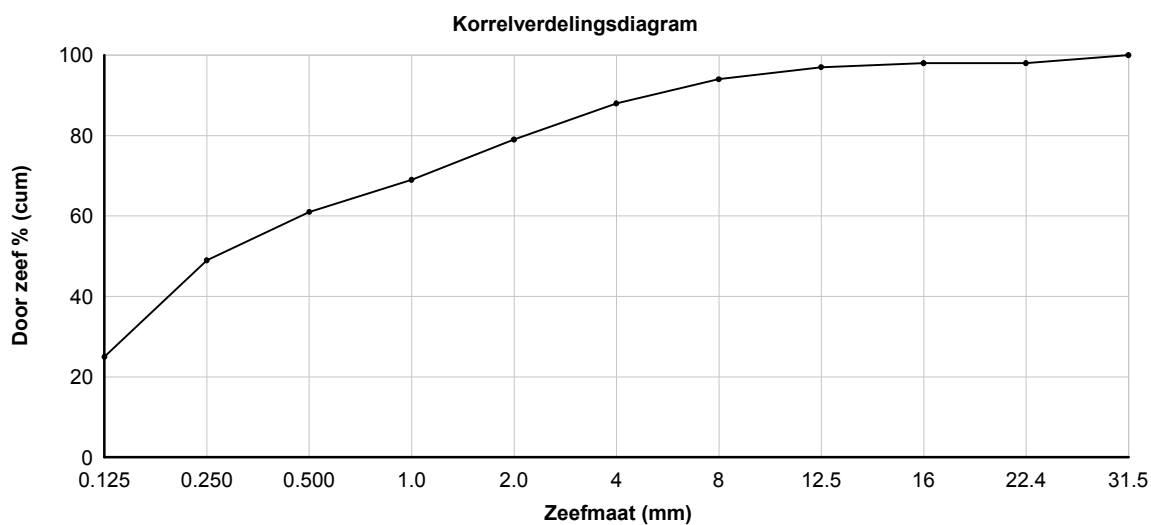


ir. E.C. van Swinderen
Manager Normen en Certificatie

Materiaal : E-bodemas
Sport : voetbal
Sportpark : De Lage Banken
Vereniging : SC Unitas 30
Veld : 1
Plaats : Etten-Leur
Opdrachtgever : Newae Adviseurs & Ingenieurs

Rapportnummer : 2021030266
Datum : 25-03-2021
Projectnummer : 242100016
Blad : 2 van 2
Normcode : NOCNSF-M40.b
Normversie : juni 2014

Textuur	ruw		Korrelverdeling	
Vorm	bol, hoekig en matig hoekig		< 31.5 mm	100 %
Vreemde bestanddelen	geen		< 22.4 mm	98 %
Fractie < 53 mu	11	%	< 16 mm	98 %
Korrelafmeting	0-8	mm	< 12.5 mm	97 %
Volumegewicht losgestort	993	kg/m3	< 8 mm	94 %
Wateropname	39	%	< 4 mm	88 %
			< 2.0 mm	79 %
			< 1.0 mm	69 %
			< 0.500 mm	61 %
			< 0.250 mm	49 %
			< 0.125 mm	25 %



Arnhem, 31-03-2021

Blad : 1 van 2

Opdrachtgever : Newae Adviseurs & Ingenieurs
Poort van Veghel 4933
5466 SB Veghel

Volgens opgave opdrachtgever:

Rapportnummer : 2021030267
Projectnummer : 242100016
Ontvangstdatum : 23-03-2021
Begin onderzoek : 23-03-2021
Einde onderzoek : 31-03-2021

Materiaal : E-bodemassas
Sport : voetbal
Sportpark : De Lage Banken
Vereniging : SC Unitas 30
Veld : 2
Plaats : Etten-Leur
Datum monstername : 16-03-2021
Normcode : NOCNSF-M40.b
Normversie : juni 2014

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 Gehanteerde onderzoeksmethode(n) of norm(en)

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

Fractie < 53 µm	EN 933-1
Korrelafmeting	EN 933-1
Korrelverdeling lava volgens NEN	EN 933-1
Textuur	EN 14955
Volumegegewicht losgestort	EN 1097-3
Vorm	EN 14955
Vreemde bestanddelen	MN/VB1.1
Wateropname	EN 14952

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 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

De meetwaarde van de met een * gemarkeerde test voldoet niet aan de specificatie van de norm NOCNSF-M40.b.

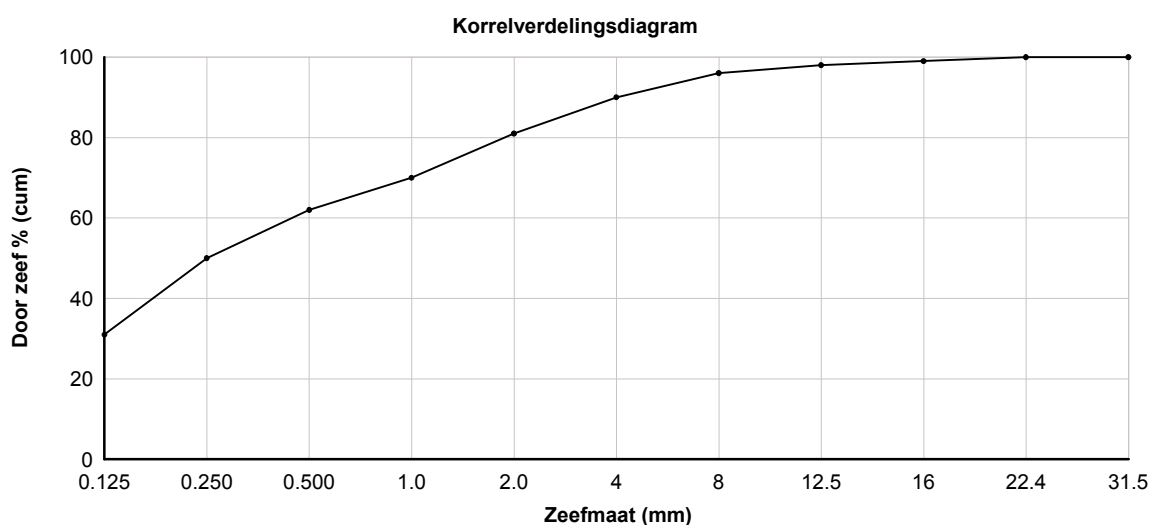


ir. E.C. van Swinderen
Manager Normen en Certificatie

Materiaal : E-bodemas
Sport : voetbal
Sportpark : De Lage Banken
Vereniging : SC Unitas 30
Veld : 2
Plaats : Etten-Leur
Opdrachtgever : Newae Adviseurs & Ingenieurs

Rapportnummer : 2021030267
Datum : 31-03-2021
Projectnummer : 242100016
Blad : 2 van 2
Normcode : NOCNSF-M40.b
Normversie : juni 2014

Textuur	ruw		Korrelverdeling	
Vorm	bol, hoekig en matig hoekig		< 31.5 mm	100 %
Vreemde bestanddelen	geen		< 22.4 mm	100 %
Fractie < 53 mu	13	%	< 16 mm	99 %
Korrelafmeting	0-8	mm	< 12.5 mm	98 %
Volumegewicht losgestort	967	kg/m3	< 8 mm	96 %
Wateropname	36	%	< 4 mm	90 %
			< 2.0 mm	* 81 %
			< 1.0 mm	70 %
			< 0.500 mm	62 %
			< 0.250 mm	50 %
			< 0.125 mm	31 %



* = voldoet niet

Bij toevoeging aan het rapportnummer van het volgnummer "-2" of hoger betreft dit een nieuwe versie en vervallen alle voorgaande versies van het rapport.
 Indien dit rapport in opdracht werd uitgebracht, wordt voor de rechten en verplichtingen van de opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de 'Algemene Voorwaarden van Kiwa voor het uitvoeren van opdrachten 2014', dan wel de betreffende terzake tussen partijen gesloten overeenkomst.

Arnhem, 25-03-2021

Blad : 1 van 2

Opdrachtgever : Newae Adviseurs & Ingenieurs
Poort van Veghel 4933
5466 SB Veghel

Volgens opgave opdrachtgever:

Rapportnummer : 2021030269
Projectnummer : 242100016
Ontvangstdatum : 23-03-2021
Begin onderzoek : 23-03-2021
Einde onderzoek : 25-03-2021

Materiaal : E-bodemassas
Sport : voetbal
Sportpark : De Lage Banken
Vereniging : SC Unitas 30
Veld : 3
Plaats : Etten-Leur
Datum monstername : 16-03-2021
Normcode : NOCNSF-M40.b
Normversie : juni 2014

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 Gehanteerde onderzoeksmethode(n) of norm(en)

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


Fractie < 53 µm	EN 933-1
Korrelafmeting	EN 933-1
Korrelverdeling lava volgens NEN	EN 933-1
Textuur	EN 14955
Volumegewicht losgestort	EN 1097-3
Vorm	EN 14955
Vreemde bestanddelen	MN/VB1.1
Wateropname	EN 14952

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 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

De meetwaarden van de uitgevoerde testen voldoen aan de specificaties van de norm NOCNSF-M40.b.

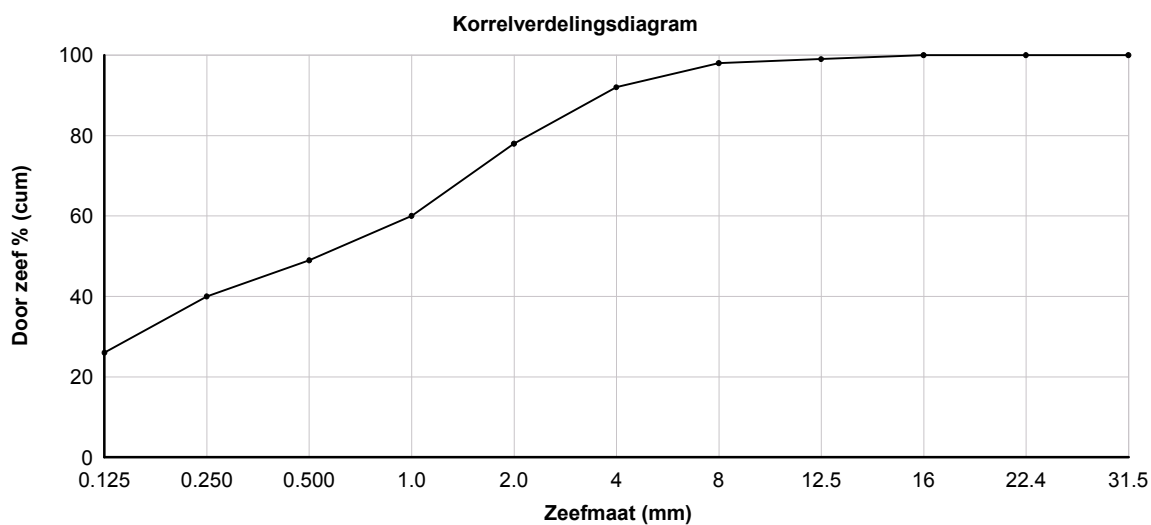


ir. E.C. van Swinderen
Manager Normen en Certificatie

Materiaal : E-bodemas
Sport : voetbal
Sportpark : De Lage Banken
Vereniging : SC Unitas 30
Veld : 3
Plaats : Etten-Leur
Opdrachtgever : Newae Adviseurs & Ingenieurs

Rapportnummer : 2021030269
Datum : 25-03-2021
Projectnummer : 242100016
Blad : 2 van 2
Normcode : NOCNSF-M40.b
Normversie : juni 2014

Textuur	ruw		Korrelverdeling	
Vorm	bol, hoekig en matig hoekig		< 31.5 mm	100 %
Vreemde bestanddelen	geen		< 22.4 mm	100 %
Fractie < 53 mu	10	%	< 16 mm	100 %
Korrelafmeting	0-4	mm	< 12.5 mm	99 %
Volumegewicht losgestort	956	kg/m3	< 8 mm	98 %
Wateropname	36	%	< 4 mm	92 %
			< 2.0 mm	78 %
			< 1.0 mm	60 %
			< 0.500 mm	49 %
			< 0.250 mm	40 %
			< 0.125 mm	26 %



Arnhem, 25-03-2021

Blad : 1 van 2

Opdrachtgever : Newae Adviseurs & Ingenieurs
Poort van Veghel 4933
5466 SB Veghel

Volgens opgave opdrachtgever:

Rapportnummer : 2021030268
Projectnummer : 242100016
Ontvangstdatum : 23-03-2021
Begin onderzoek : 23-03-2021
Einde onderzoek : 25-03-2021

Materiaal : E-bodemassas
Sport : voetbal
Sportpark : Hoge Neerstraat
Vereniging : VV DSE
Veld : kunstgras
Plaats : Etten-Leur
Datum monstername : 16-03-2021
Normcode : NOCNSF-M40.b
Normversie : juni 2014

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 Gehanteerde onderzoeksmethode(n) of norm(en)

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


Fractie < 53 µm	EN 933-1
Korrelafmeting	EN 933-1
Korrelverdeling lava volgens NEN	EN 933-1
Textuur	EN 14955
Volumegegewicht losgestort	EN 1097-3
Vorm	EN 14955
Vreemde bestanddelen	MN/VB1.1
Wateropname	EN 14952

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 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

De meetwaarde van de met een * gemarkeerde test voldoet niet aan de specificatie van de norm NOCNSF-M40.b.

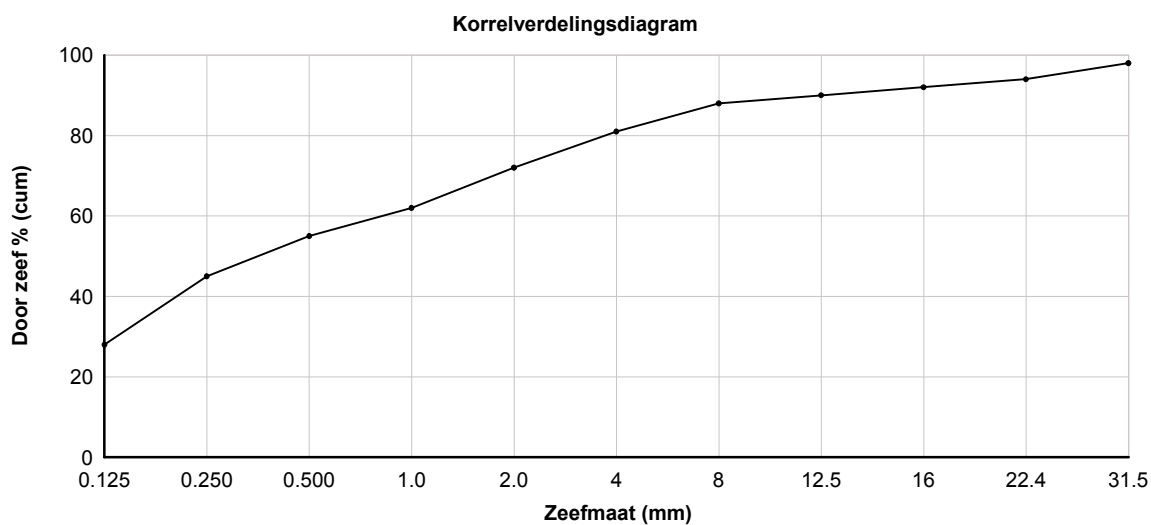


ir. E.C. van Swinderen
Manager Normen en Certificatie

Materiaal : E-bodemas
Sport : voetbal
Sportpark : Hoge Neerstraat
Vereniging : VV DSE
Veld : kunstgras
Plaats : Etten-Leur
Opdrachtgever : Newae Adviseurs & Ingenieurs

Rapportnummer : 2021030268
Datum : 25-03-2021
Projectnummer : 242100016
Blad : 2 van 2
Normcode : NOCNSF-M40.b
Normversie : juni 2014

Textuur	ruw		Korrelverdeling		
Vorm	bol, hoekig en matig hoekig		< 31.5 mm	*	98 %
Vreemde bestanddelen	geen		< 22.4 mm		94 %
Fractie < 53 mu	13	%	< 16 mm		92 %
Korrelafmeting	0-16	mm	< 12.5 mm		90 %
Volumegewicht losgestort	948	kg/m3	< 8 mm		88 %
Wateropname	42	%	< 4 mm		81 %
			< 2.0 mm		72 %
			< 1.0 mm		62 %
			< 0.500 mm		55 %
			< 0.250 mm		45 %
			< 0.125 mm		28 %



* = voldoet niet

Bij toevoeging aan het rapportnummer van het volgnummer "-2" of hoger betreft dit een nieuwe versie en vervallen alle voorgaande versies van het rapport.
 Indien dit rapport in opdracht werd uitgebracht, wordt voor de rechten en verplichtingen van de opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de 'Algemene Voorwaarden van Kiwa voor het uitvoeren van opdrachten 2014', dan wel de betreffende terzake tussen partijen gesloten overeenkomst.