

Arnhem, 15-04-2022

Blad : 1 van 2

**Opdrachtgever** : Middelkoop Advies  
Prinsenstraat 2  
6953 BT Dieren

Volgens opgave opdrachtgever:

**Materiaal** : lava

**Rapportnummer** : 2022040051

**Vereniging** : VVGZ

**Projectnummer** : 242201004

**Veld** : Kunstgrasveld

**Ontvangstdatum** : 12-04-2022

**Omschrijving** : bestaand materiaal

**Begin onderzoek** : 12-04-2022

**Plaats** : Zwijndrecht

**Einde onderzoek** : 15-04-2022

**Datum monstername** : niet bekend

**Normcode** : NOCNSF-M2.a

**Normversie** : maart 2011

## 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):

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Kleur                            | MN/K0.1   |
| Korrelafmeting                   | EN 933-1  |
| Korrelverdeling lava volgens NEN | EN 933-1  |
| Structuur                        | EN 14955  |
| Textuur                          | EN 14955  |
| Volumegewicht losgestort         | EN 1097-3 |
| Vorm                             | EN 14955  |
| Vreemde bestanddelen             | MN/VB1.1  |

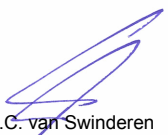
Het onderzoek is uitgevoerd bij een laboratoriumtemperatuur van  $23 \pm 2$  °C, tenzij anders vermeld. Indien er bij de uitvoering van het onderzoek afwijkingen van de methode hebben plaatsgevonden, dan zijn deze in het rapport vermeld. Deze afwijkingen kunnen invloed hebben op de herhaalbaarheid, reproduceerbaarheid 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 de norm NOCNSF-M2.a.



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

**Materiaal** : lava  
**Vereniging** : VVGZ  
**Veld** : Kunstgrasveld  
**Omschrijving** : bestaand materiaal  
**Plaats** : Zwijndrecht  
**Opdrachtgever** : Middelkoop Advies

**Rapportnummer** : 2022040051  
**Datum** : 15-04-2022  
**Projectnummer** : 242201004  
**Blad** : 2 van 2  
**Normcode** : NOCNSF-M2.a  
**Normversie** : maart 2011

|                                 |                             |                        |       |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------|
| <b>Kleur</b>                    | donker rode en grijze lava  | <b>Korrelverdeling</b> |       |
| <b>Structuur</b>                | poreus                      | < 31.5 mm              | 100 % |
| <b>Textuur</b>                  | ruw                         | < 22.4 mm              | 100 % |
| <b>Vorm</b>                     | bol, hoekig en matig hoekig | < 16 mm                | 99 %  |
| <b>Vreemde bestanddelen</b>     | geen                        | < 12.5 mm              | 89 %  |
| <b>Korrelafmeting</b>           | 0-16 mm                     | < 8 mm                 | 74 %  |
| <b>Volumegewicht losgestort</b> | 1421 kg/m3                  | < 4 mm                 | 47 %  |
|                                 |                             | < 2.0 mm               | 32 %  |
|                                 |                             | < 1.0 mm               | 22 %  |
|                                 |                             | < 0.500 mm             | 16 %  |
|                                 |                             | < 0.250 mm             | 10 %  |
|                                 |                             | < 0.125 mm             | 7 %   |

