

van **Kiwa KOAC B.V.**
Unit Keuringen

Deze bijlage is geldig van: **03-07-2019** tot **01-09-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **12-12-2018**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Esscheweg 105
5262 TV
Vught
Nederland

Locatie	Afkorting
Esscheweg 105 5262 TV Vught Nederland	VGT
Leonard Springerlaan 5 9727 KB Groningen Nederland	GRO

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
-----	----------------------	--	-------------------------	---------

Monsterneming

a.	Granulair materiaal en bestratingsmateriaal	Monsterneming voor een groot deel van onderstaande testen*	conform NEN-EN 932-1	GRO, VGT
----	---	--	----------------------	----------

Testen

1.	Granulair materiaal (grond)	Het bepalen van de plasticiteit van grond; toestel van Casagrande; gravimetrie	Conform RAW 2015 proef 14	VGT
----	-----------------------------	--	---------------------------	-----

Deze bijlage is goedgekeurd door het bestuur van de Raad voor Accreditatie, namens deze,

mr. J.A.W.M. de Haas

¹ Indien wordt verwezen naar een codering beginnende met NAW, NAP, EA of IAF dan betreft het een schema opgenomen in de [RvA-BR010 lijst](#).
Indien geen datum of versienummer is vermeld betreft de accreditatie de actuele versie van het document of schema.

van **Kiwa KOAC B.V.**
Unit Keuringen

Deze bijlage is geldig van: **03-07-2019** tot **01-09-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **12-12-2018**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
2.	Granulair materiaal	Het bepalen van de korrelverdeling (areometerproef); bezinkingsproef en gravimetrie fracties <2µm, <16µm en <20µm	conform RAW 2010 proef 1 en RAW 2015 proef 1	GRO, VGT
3.	Granulair materiaal	Het bepalen van het gehalte aan minerale deeltjes kleiner dan 63 µm; zeefproef en gravimetrie	K-IP-104a gelijkwaardig aan RAW 2010 proef 2 K-IP-104b gelijkwaardig aan RAW 2015 proef 2	GRO, VGT
4.	Aardebaan- en funderingsmateriaal	Het bepalen van de verdichtingsgraad; gravimetrie	conform RAW 2010 proef 3 en RAW 2015 proef 3	VGT
5.	Aardebaan- of funderingsmateriaal	Het bepalen van het verband tussen het vochtgehalte en de dichtheid met de proctorproef; gravimetrie	conform RAW 2010 proef 9, RAW 2015 proef 9 en NEN-EN 13286-2 art. 7.1 en 7.2 (excl. uitvoering op zandcement)	GRO, VGT
6.	Aardebaan- of funderingsmateriaal	Het bepalen van de éénpuntsproctor; gravimetrie	conform RAW 2010 proef 10, RAW 2015 proef 10 en NEN-EN 13286-2 Annex B	GRO, VGT
7.	Granulair materiaal	Het bepalen van de korrelverdeling (zeefproef); gravimetrie	conform RAW 2010 proef 11.0, 11.1, 11.2 en 11.3 en RAW 2015 proef 11.0, 11.1, 11.2 en 11.3	GRO, VGT
8.	Uit een gebonden fundering geboorde cilinder	Het bepalen van de druksterkte; sterkteproef	conform RAW 2010 proef 18 en RAW 2015 proef 18	GRO
9.	Granulair materiaal (grond)	Het bepalen van het gloeiverlies; gravimetrie	K-IP-116 conform RAW 2010 proef 28 en RAW 2015 proef 28	GRO
10.	Granulair materiaal (Grond, AVI-bodem-as en AEC-bodem-as)	Het bepalen van het gloeiverlies en het organische-stofgehalte; gravimetrie	K-IP-116 conform RAW 2010 proef 28 en RAW 2015 proef 28	VGT

van **Kiwa KOAC B.V.**
Unit Keuringen

Deze bijlage is geldig van: **03-07-2019 tot 01-09-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **12-12-2018**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
11.	Granulair materiaal	Het bepalen van het gehalte aan bestanddelen van granulaat voor verhardingslagen van steenmengsel en van asfaltgranulaat voor gebonden funderingen; visuele bepaling en gravimetrie	conform RAW 2010 proef 35 en RAW 2015 proef 35 (m.u.v. het bepalen van de procentuele volumeaandelen van elke groep en het berekenen van het gehalte aan gips en niet-steenachtig materiaal in % (V/V))	GRO, VGT
12.	Wegverhardingen	Het bepalen van de laagdikte; diktemeting	conform RAW 2010 proef 53 en RAW 2015 proef 53	VGT
13.	Vulstof en cement	Het bepalen van het koolstofdioxidegehalte; absorptie en gravimetrie	conform NEN-EN 196-2 art 4.5.17	VGT
14.	Cement	Het vervaardigen van mortelprisma's en cementmortel en het bepalen van de druksterkte; krachtmeting	conform NEN-EN 196-1	VGT
15.	Cement	Het bepalen van de chemische samenstelling; gravimetrie en titrimetrie gloeiverlies, sulfaatgehalte, onoplosbare rest en chloridegehalte	n160552 en n160553 conform NEN-EN 196-2 (artikelen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3 en 4.5.16)	VGT
16.	Cement	Het aanmaken van pasta van normconsistentie en het bepalen van het begin en het einde van de binding; indringingsmeting	conform NEN-EN 196-3	VGT
17.	Cement	Het bepalen van de vormhoudendheid (proef van Le Chatelier); afstandsmeting	conform NEN-EN 196-3	VGT
18.	Bouwkalk	De bepaling van het beschikbare kalkgehalte; titrimetrie	conform NEN-EN 459-2 art. 5.8	VGT
19.	Granulair materiaal	Het bepalen van de korrelgrootteverdeling; zeefmethode en gravimetrie	K-IP-122 gelijkwaardig aan NEN-EN 933-1	GRO, VGT
20.	Granulair materiaal	Het bepalen van de korrelvorm; vlakheidsindex en gravimetrie	K-IP-123 gelijkwaardig aan NEN-EN 933-3	GRO, VGT

van **Kiwa KOAC B.V.**
Unit Keuringen

Deze bijlage is geldig van: **03-07-2019** tot **01-09-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **12-12-2018**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
21.	Granulair materiaal	Het bepalen van het percentage aan gebroken oppervlakken; visuele bepaling en gravimetrie	conform NEN-EN 933-5	VGT
22.	Granulair materiaal	Het bepalen van de stroomcoëfficiënt; tijdmeting	conform NEN-EN 933-6 art. 8	VGT
23.	Granulair materiaal	Het bepalen van het gehalte aan schelpen; gravimetrie	conform NEN-EN 933-7	VGT
24.	Granulair materiaal	Het bepalen van het gehalte aan fijn materiaal (zandequivalentproef); gravimetrie	conform NEN-EN 933-8	VGT
25.	Granulair materiaal	Het bepalen van het gehalte aan fijn materiaal (methyleenblauwproef); titrimetrisch en gravimetrie	conform NEN-EN 933-9	VGT
26.	Toeslagmateriaal (vulstof)	Het bepalen van de korrelverdeling (luchtstraalzeefanalyse); gravimetrie	K-IP-129 gelijkwaardig aan NEN-EN 933-10	VGT
27.	Granulair materiaal	Het bepalen van de samenstelling (classificatieproef); visuele bepaling en gravimetrie	conform NEN-EN 933-11	VGT
28.	Verharde mortel voor metselwerk	Het bepalen van de buigtreksterkte en de druksterkte; sterkteproef	conform NEN-EN 1015-11	VGT
29.	Granulair materiaal	Het bepalen van de weerstand tegen afslijting (micro-Deval); gravimetrie	conform NEN-EN 1097-1	VGT
30.	Granulair materiaal	Het bepalen van de bestandheid tegen verbrijzeling; gravimetrie (Los Angeles methode)	conform NEN-EN 1097-2	GRO, VGT
31.	Toeslagmateriaal (vulstof)	Het bepalen van de holle ruimte; standaardverdichting, volumemeting en gravimetrie	conform NEN-EN 1097-4	VGT
32.	Granulair materiaal	Het bepalen van het watergehalte; drogen in een geventileerde oven en gravimetrie	conform NEN-EN 1097-5	VGT

van **Kiwa KOAC B.V.**
Unit Keuringen

Deze bijlage is geldig van: **03-07-2019 tot 01-09-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **12-12-2018**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
33.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van de deeltjesdichtheid en wateropname; gravimetrie	conform NEN-EN 1097-6 art. 8, 9	VGT
34.	Toeslagmateriaal (vulstof)	Het bepalen van de dichtheid; pyknometer en gravimetrie	conform NEN-EN 1097-7	VGT
35.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van de polijstwaarden (PSV); polijstproef en slingermethode	conform NEN-EN 1097-8	VGT
36.	Bestratingsmateriaal	Het bepalen van de slijtbestandheid; weerstandproef	conform NEN-EN 1338 Annex G, NEN-EN 1339 Annex G en NEN-EN 1340 Annex G	GRO
37.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van de bestandheid tegen vriezen en dooien; massaverlies na vorstdooisimulatie (gravimetrie)	conform NEN-EN 1367-1	VGT
38.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van de thermische eigenschappen en de bestandheid tegen vertering van toeslagmaterialen (magnesiumsulfaatproef); gravimetrie	conform NEN-EN 1367-2	VGT
39.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van de weerstand tegen kortstondige verhitting; gravimetrie	conform NEN-EN 1367-5	VGT
40.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van het gehalte aan chloride; titrimetrie	conform NEN-EN 1744-1 art. 7	VGT
41.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van het totale gehalte aan zwavel; gravimetrie	conform NEN-EN 1744-1 art.11	VGT
42.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van het gehalte aan in zuur oplosbare sulfaten; gravimetrie	conform NEN-EN 1744-1 art 12	VGT
43.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van het gehalte aan reactieve ijzersulfidedeeltjes; visuele classificatiemethode na kleurreactie	conform NEN-EN 1744-1 art.14.1	VGT
44.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van het gehalte aan lichte stukken materiaal (alle lichte bestanddelen > 2,0 Mg/m ³); floatingtechniek en gravimetrie	conform NEN-EN 1744-1 art.14.2	VGT

van **Kiwa KOAC B.V.**
Unit Keuringen

Deze bijlage is geldig van: **03-07-2019 tot 01-09-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **12-12-2018**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
45.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van het humusgehalte (natronloogproef); visuele classificatiemethode na kleurreactie	conform NEN-EN 1744-1 art.15.1	VGT
46.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van het gehalte aan fulvozuur; visuele classificatiemethode na kleurreactie	conform NEN-EN 1744-1 art.15.2	VGT
47.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van de wateroplosbaarheid; gravimetrie	conform NEN-EN 1744-1 art.16.2	VGT
48.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van de watergevoeligheid; visuele bepaling en gravimetrie	conform NEN-EN 1744-4	VGT
49.	Beton	Het bepalen van de druksterkte; sterkteproef	conform NEN-EN 12390-3	GRO, VGT
50.	Beton	Het bepalen van de slijttreksterkte; drukbelasting middels lijnlast (sterkteproef)	conform NEN-EN 12390-6	VGT
51.	Beton	Het bepalen van de volumieke massa; gravimetrie	conform NEN-EN 12390-7 (exclusief paragraaf 5.4)	GRO, VGT
52.	Aanmaakwater voor beton	Het aantonen van schadelijke bestanddelen voor de reactie van cement met water en de aantasting van wapeningsstaal; indamprest, gravimetrie	K-IP-328 eigen methode (uitvoering monstervoorbehandeling conform NEN-EN 1008, uitvoering analyse conform NEN-EN 12880, incl. BRL 1801 bijlage L)	VGT
53.	Asfalt	Het bepalen van de dichtheid van het mengsel zonder ingesloten lucht; gravimetrie	conform NEN-EN 12697-5 Procedure A	GRO
54.	Asfalt	Het bepalen van de dichtheid van het mengsel zonder ingesloten lucht; gravimetrie	conform NEN-EN 12697-5 procedure A, RAW 2010 proef 68 en RAW 2015 proef 68	VGT
55.	Asfalt	Het bepalen van dichtheid van het proefstuk met ingesloten lucht; gravimetrie	conform NEN-EN 12697-6 procedure B en D	GRO
56.	Asfalt	Het bepalen van dichtheid van het proefstuk met ingesloten lucht; gravimetrie	conform NEN-EN 12697-6 procedure B en D, RAW 2010 proef 67 en RAW 2015 proef 67	VGT

van **Kiwa KOAC B.V.**
Unit Keuringen

Deze bijlage is geldig van: **03-07-2019 tot 01-09-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **12-12-2018**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
57.	Asfalt	Het bepalen van het gehalte aan poriën (holle ruimte); dichtheidsbepaling	conform NEN-EN 12697-8 art. 4	GRO
58.	Asfalt	Het bepalen van het gehalte aan poriën (holle ruimte); dichtheidsbepaling	conform NEN-EN 12697-8 art. 4, RAW 2010 proef 69 en RAW 2015 proef 69	VGT
59.	Toeslagmateriaal voor bitumineuze mengsels	Het bepalen van de affiniteit tussen toeslagmateriaal en bitumen; visuele bepaling (rolling bottle methode)	conform NEN-EN 12697-11	VGT
60.	Asfalt	Het bepalen van de laagdikte; diktemeting	conform NEN-EN 12697-36 art. 4.1,	GRO
61.	Asfalt	Het bepalen van de laagdikte; diktemeting	conform NEN-EN 12697-36 art. 4.1, RAW 2010 proef 64 en RAW 2015 proef 64	VGT
62.	Asfalt	Het bepalen van de verdichtingsgraad; dichtheidsbepaling	conform RAW 2010 proef 66.1 en RAW 2015 proef 66	GRO, VGT
63.	Vulstof	Het bepalen van het bitumengetal; plasticiteitsproef, gravimetrie	conform NEN-EN 13179-2	VGT
64.	Granulair materiaal	Het bepalen van het draagvermogen; normale en verzwaarde C.B.R.-proef; drukproef	conform NEN-EN 13286-47 en NEN-EN 14227-2 Annex D	GRO, VGT
65.	Beton	Het bepalen van de afschilfering bij vorst dooibestandheid; vorstdooisimulatie en gravimetrie (slab test of cube test)	conform NVN-CEN/TS 12390-9	VGT
66.	Asfalt	Het aantonen van PAK (inclusief beschrijving van de constructieopbouw per gemeten laagdikte); PAK-detector en fluorescentie	K-IP-49a conform RAW 2015 proef 77.1 en RAW 2015 proef 77.2	GRO, VGT
67.	Asfalt	Het aantonen van PAK; DLC	K-IP-49b conform RAW 2015 proef 77.3	GRO, VGT

van **Kiwa KOAC B.V.**
Unit Keuringen

Deze bijlage is geldig van: **03-07-2019** tot **01-09-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **12-12-2018**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
68.	Asfalt	Het bepalen van het gehalte aan bitumen; soxhletextractie en gravimetrie (inclusief bepaling asrest)	conform NEN-EN 12697-1 inclusief K-IP-163 bepaling asrest conform RAW 2010 en 2015 proef 80.1	GRO, VGT
69.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van de deeltjesgrootteverdeling; gravimetrie	K-IP-164 gelijkwaardig aan NEN-EN 12697-2	GRO, VGT
In situ testen				
70.	Aardebaan- en funderingsmateriaal	Het bepalen van de dichtheid in situ; zandmethode; gravimetrie	conform BS 1377: 1990 part 9 art. 2.2	GRO
71.	Aardebaan- of funderingsmateriaal	Het bepalen van de verdichting in situ; steekringmethode en gravimetrie	conform RAW 2010 proef 6 en RAW 2015 proef 6	GRO, VGT
72.	Aardebaan- of funderingsmateriaal	Het bepalen van dichtheid in situ; grindmethode en gravimetrie	conform RAW 2010 proef 7 en RAW 2015 proef 7	GRO, VGT
73.	Aardebaan- of funderingsmateriaal	Het bepalen van de verdichting in situ; nucleaire methode en stralingsmeting	conform RAW 2010 proef 8 en RAW 2015 proef 8	GRO, VGT
74.	Wegmarkeringsmateriaal	Het bepalen van stroefheid; slingermethode/ slingerproef	conform NEN-EN 1436:2007	GRO, VGT
75.	Verhardingsoppervlakken	Het bepalen van stroefheid; slingermethode/ slingerproef	conform RAW 2000 proef 76	GRO, VGT
76.	Bestratingsmateriaal	Het bepalen van stroefheid; slingermethode / slingerproef	conform NEN-EN 1338 Annex I, NEN-EN 1339 Annex I, NEN-EN 1340 Annex I,	VGT