

van **SGS Intron B.V.**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **18-09-2024** tot **01-04-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **17-07-2024**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Doctor Nolenslaan 126
6136 GV
Sittard
Nederland

| Locatie | Afkorting |
|--|-----------|
| Doctor Nolenslaan 126 6136 GV Sittard Nederland | SIT |
| On-site | OS |

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

Voorbehandelingen voor fysisch onderzoek

| | | | | |
|----|-------------|---|--------------------------|-----|
| -- | Betonspecie | Het vervaardigen van proefstukken t.b.v. verrichtingen met intern referentienummer WI-527 en WI-546 | WI-515 NEN-EN 12390-2 | SIT |
|----|-------------|---|--------------------------|-----|

Fysisch onderzoek

| | | | | |
|----|--------|---|------------------------|-----|
| 1. | Cement | Het aanmaken van pasta van normconsistentie en het bepalen van het begin en het einde van de binding; indringingsmeting | WI-501 NEN-EN 196-3 | SIT |
|----|--------|---|------------------------|-----|

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 **SGS Intron B.V.**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **18-09-2024 tot 01-04-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **17-07-2024**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|----------------------------------|--|--|---------|
| 2. | Cement | Het bepalen van de vormhoudendheid (proef van Le Chatelier); afstandmeting | WI-502 NEN-EN 196-3 | SIT |
| 3. | | Het vervaardigen van mortelprisma's en cementmortel en het bepalen van de druksterkte en de buigtreksterkte; krachtmeting | WI-503 NEN-EN 196-1 | SIT |
| 4. | Betonspecie | Het bepalen van het luchtgehalte met niet-poreus toeslagmateriaal; drukmethode | WI-517 NEN-EN 12350-7 | SIT |
| 5. | | Het bepalen van de volumieke massa; gravimetrie | WI-518 NEN-EN 12350-6 | SIT |
| 6. | | Het bepalen van de zetmaat; lengtemeting | WI-519 NEN-EN 12350-2 | SIT |
| 7. | | Het bepalen van de schudmaat; lengtemeting | WI-520 NEN-EN 12350-5 | SIT |
| 8. | Beton | Splijttreksterkte van proefstukken; krachtmeting | WI-529 NEN EN 12390-6 | SIT |
| 9. | Verhard beton en verharde mortel | Het bepalen van de druksterkte en volumieke massa van gestorte proefstukken; krachtmeting en gravimetrie | WI-527 NEN-EN 12390-1, NEN-EN 12390-3, NEN-EN 12390-4 en NEN-EN 12390-7 | SIT |
| 10. | Verhard beton en verharde mortel | Het bepalen van de druksterkte en de volumieke massa van boorcilinders van beton uit constructies; krachtmeting en gravimetrie | WI-528 NEN-EN 12390-7, NEN-EN 12390-1, NEN-EN 12390-3, NEN-EN 12390-4 en NEN-EN 12504-1 | SIT |
| 11. | | Het bepalen van de volumieke massa (droog); gravimetrie | WI-546 NEN 5967 (1988) en NEN-EN 12390-7 | SIT |
| 12. | Granulair materiaal | Het bepalen van de toename van de C.B.R.-waarde; krachtmeting | WI-554 NEN-EN 14227-2, Annex D en NEN-EN 13286-47 | SIT |

van **SGS Intron B.V.**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **18-09-2024 tot 01-04-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **17-07-2024**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|----------------------|--|--|---------|
| 13. | Granulair materiaal | Het bepalen van het gehalte aan minerale deeltjes met een grootte kleiner dan 63 µm; zeping en gravimetrie | WI-568 RAW 2015 proef 2, RAW 2020 proef 2 en NEN EN 933-1 | SIT |
| 14. | | Het bepalen van het gehalte aan platte stukken via traliezeving; gravimetrie | WI-1008 NEN-EN 933-3 | SIT |
| 15. | | Bepaling van de samenstelling en classificatie van grove gerecyclede toeslagmaterialen (4 - 63 mm) voor toepassing in funderingslaag en toeslagmateriaal in beton; gravimetrie | WI-1078 NEN EN 933-11 | SIT |
| 16. | Toeslagmaterialen | Het bepalen van de korrelgrootteverdeling; zeefmethode en gravimetrie | WI-1007 NEN-EN 933-1 | SIT |
| 17. | | Het bepalen van het percentage van gebroken oppervlakken in grove toeslagmaterialen; gravimetrie | WI-1009 NEN-EN 933-5 | SIT |
| 18. | | Het bepalen van de Los Angeles-coëfficiënt; gravimetrie | WI-1010 NEN-EN 1097-2 | SIT |
| 19. | | Het bepalen van de dichtheid en wateropname van ballast- en normaal toeslagmateriaal voor de toepassing in beton, mortel en spoorwegballast; gravimetrie | WI-1011 NEN-EN 1097-6 | SIT |
| 20. | | Het bepalen van de weerstand tegen afslijting (micro-Deval); gravimetrie | WI-1023 NEN-EN 1097-1 | SIT |
| 21. | | Het bepalen van de dichtheid en holle ruimte van onverdicht toeslagmateriaal voor beton, mortel en injectiemortel (los stortgewicht); gravimetrie | WI-1051 NEN-EN 1097-3 (exclusief Annex A) | SIT |
| 22. | | Het bepalen van het gehalte aan verontreinigingen door licht materiaal; gravimetrie | WI-2004 NEN-EN 1744-1/h14.2 | SIT |

van **SGS Intron B.V.**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **18-09-2024** tot **01-04-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **17-07-2024**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|--|--|--|---------|
| 23. | Bitumen banen voor waterafdichtingen voor daken | Het bepalen van de dikte en massa per eenheid van oppervlakte; gravimetrie | WI-5002 NEN-EN 1849-1 | SIT |
| 24. | Kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor daken | Het bepalen van de dikte en massa per eenheid van oppervlakte; gravimetrie | WI-5003 NEN-EN 1849-2 | SIT |
| 25. | Bitumen banen voor waterafdichtingen voor daken | Het bepalen van de nagelscheursterkte; krachtmeting en gravimetrie | WI-5004 NEN-EN 12310-1 | SIT |
| 26. | Bitumen banen voor waterafdichtingen voor daken | Het bepalen van de flexibiliteit bij lage temperatuur (1 vastgestelde temperatuur); krachtmeting | WI-5005 NEN-EN 1109 | SIT |
| 27. | Kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor daken | Het bepalen van de plooibaarheid bij lage temperatuur (koude buig); krachtmeting | WI-5007 NEN-EN 495-5 | SIT |
| 28. | Bitumen, kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor daken | Het bepalen van de weerstand tegen statische belasting (harde ondergrond en zachte ondergrond); krachtmeting | WI-5011 NEN-EN 12730 | SIT |
| 29. | Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen | Het bepalen van de dimensionele stabiliteit bij gespecificeerde temperatuurs- en vochtomstandigheden; lengtemeting | WI-5013 NEN-EN 1604 | SIT |
| 30. | Bitumen, kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor daken | Het bepalen van de treksterkte; krachtmeting | WI-5015 NEN-EN 12311-1 | SIT |
| 31. | Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen | Het bepalen van de samendrukbaarheid; krachtmeting | WI-5017 NEN-EN 826 (2013), NEN-EN-ISO 29469 | SIT |

van **SGS Intron B.V.**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **18-09-2024 tot 01-04-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **17-07-2024**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|--|--|---|---------|
| 32. | Bitumen, kunststof en rubber dakbanen | Methode van kunstmatige veroudering door langdurige blootstelling aan verhoogde temperatuur; veroudering | WI 5006 NEN-EN 1296 | SIT |
| 33. | Bitumen, kunststof en rubber dakbanen voor waterafdichtingen | Bepaling van de weerstand tegen stootbelasting; krachtmeting | WI 5009 NEN-EN 12691:2006 | SIT |
| 34. | Bitumen banen voor waterafdichtingen voor daken | Bepaling van de vloe weerstand bij verhoogde temperatuur; metrologie | WI 5010 NEN-EN 1110 | SIT |
| 35. | Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen | Bepaling van de dikte; gravimetrie | WI 5020 NEN-EN 823 2013), NEN-EN-ISO 29466 | SIT |
| 36. | Bitumen banen voor waterafdichtingen voor daken (Deel 1) | Bepaling van de dimensionele stabiliteit; metrologie | WI 5026 NEN-EN 1107-1 | SIT |
| 37. | Kunststof- en rubber waterafdichtingen voor daken (Deel 2) | Bepaling van de dimensionele stabiliteit; metrologie | WI 5027 NEN-EN 1107-2 | SIT |
| 38. | Bitumen, kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor daken | Bepaling van de eigenschappen van waterdampdoorlatendheid; gravimetrie | WI 5035 NEN-EN-1931 | SIT |
| 39. | Vochteigenschappen en van bouwmaterialen en -producten | Bepaling van de waterdampdoorlatendheid; gravimetrie | WI 5036 NEN-EN-ISO 12572 Set/Conditioning C & Annex C | SIT |

van **SGS Intron B.V.**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **18-09-2024 tot 01-04-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **17-07-2024**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|--|--|--|---------|
| 40. | Bitumen, kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor daken | Bepaling van de waterdichtheid; gravimetrie | WI 5037 NEN-EN 1928 | SIT |
| 41. | Bitumen, kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor daken | Methode van kunstmatige veroudering door langdurige blootstelling aan de combinatie van UV-straling, verhoogde temperatuur en water; veroudering | WI 5039 NEN-EN 1297 | SIT |
| 42. | Onderlagen voor schubvormige dakbedekkingen en muren | Bepaling van de weerstand tegen waterdoorlating; gravimetrie | WI 5040 NEN-EN 13111 | SIT |
| 43. | Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen | Bepaling van de vervorming bij gespecificeerde drukbelasting en temperatuursomstandigheden; krachtmeting en gravimetrie | WI 5042 NEN-EN 1605 | SIT |
| 44. | Kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor daken (Deel 2) | Bepaling van de treksterkte; krachtmeting | WI 5056 NEN-EN 12311-2 | SIT |
| 45. | Bitumen banen voor waterafdichtingen voor daken (Deel 1) | Bepaling van de treksterkte; krachtmeting | WI 5064 NEN-EN 12311-1 modified by NEN-EN 13859-1 and -2, Annex A | SIT |
| 46. | | Bepaling van de nageldoorscheursterkte; krachtmeting en gravimetrie | WI 5066 NEN-EN 12310-1 modified by NEN-EN 13859-1 and -2, Annex A | SIT |
| 47. | Kunststof en rubber dakbanen voor waterafdichtingen (Deel 2) | Bepaling van de nageldoorscheursterkte; krachtmeting en gravimetrie | WI 5067 NEN-EN 12310-2 | SIT |

van **SGS Intron B.V.**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **18-09-2024 tot 01-04-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **17-07-2024**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|--|---|--|---------|
| 48. | Producten met een gemiddelde en een hoge warmteweerstand | Bepaling van de warmteweerstand volgens de methode met afgeschermd "hot plate"; warmtegeleiding | WI 5068 NEN-EN 12667 | SIT |
| 49. | Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen | Bepaling van de wateropname bij kortstondige gedeeltelijke onderdompeling; gravimetrie | WI 5069 EN 29767 | SIT |
| 50. | | Bepaling van de wateropname bij langdurige onderdompeling; gravimetrie | WI 5070 NEN-EN 12087 | SIT |
| 51. | Kunststoffen, HPL | Bepaling van de buigeigenschappen van HPL plaatmateriaal; methode A | WI-300 EN ISO 178 | SIT |
| 52. | Kunststoffen | Het bepalen van de versnelde kunstmatige veroudering op kunststoffen; fysische test | WI-1206 NEN EN ISO 4892-1, NEN EN ISO 4892-2 | SIT |
| 53. | Metalen | Het bepalen van de kwaliteit van lasnaden; macroscopisch onderzoek | WI-7000 ISO 17639, ISO 5817, ASME IX (QW-183 + QW-184), ISO 9606-1, ISO 9606-2, ISO 15614-1 | SIT |
| 54. | | Het bepalen van de kwaliteit van lasnaden; buigproeven | WI-7001 ISO 5173, ISO 9606-1 ISO 15614, ASME IX (QW 160) | SIT |
| 55. | | Het bepalen van de taaiheid; kerfslagproef volgens Charpy | WI-7008 ISO 148-1 | SIT |
| 56. | | Het bepalen van de vloeigrens / rekgrens (Re, Rp en Rt), de treksterkte (Rm), het percentage insnoering (Z), het percentage verlenging na breuk (A) en de plaats van breuk; Trekproef bij kamertemperatuur tot 1500 kN | WI-7009 ISO 6892-1, ISO 4136, ISO 5178, EN 15630-1, EN 15630-2, | SIT |
| 57. | | Het bepalen van de hardheid; hardheidsmeting volgens Vickers HV 0,5 – HV 30 | WI-7010 ISO 6507-1 en ISO 9015-1 | SIT |

van **SGS Intron B.V.**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **18-09-2024 tot 01-04-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **17-07-2024**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|---------------------------|--|---|---|---------|
| 58. | Lasverbindingen van metallische materialen | Het bepalen van het niveau van inwendige gebreken van een las(verbinding); breektest | WI-7002 ISO 9017, ISO 9606, ASME IX (QW-182) | SIT |
| Chemisch onderzoek | | | | |
| 59. | Cement | Het bepalen van de chemische samenstelling (onoplosbare rest, SO ₄ , gloeiverlies en chloride); gravimetrie en titrimetrie | WI-249 onoplosbare rest, SO ₄ en gloeiverlies: NEN-EN 196-2, respectievelijk § 4.4.3, § 4.4.2 en § 4.4. chloride: NEN-EN 196-2, § 4.5.16 | SIT |
| 60. | Aanmaakwater voor beton | Het bepalen van het gehalte aan chloride, potentiometrie | WI-249 NEN EN 1008 uitvoering EN 196-2, §4.5.16 | SIT |
| 61. | | Het bepalen van het gehalte aan sulfaat, gravimetrie | WI-249 NEN EN 1008 uitvoering EN 196-2, §4.4.2 | SIT |
| 62. | | Het bepalen van de pH; potentiometrie | WI-003 NEN EN 1008 uitvoering NEN-EN ISO 10523 | SIT |
| 63. | Verhard beton en verharde mortel | Het bepalen van het gehalte aan chloride; titrimetrie | WI-108 NEN-EN 14629 | SIT |
| 64. | | Het bepalen van het gehalte aan sulfaat; gravimetrie | WI-109 BS 1881, part 124 | SIT |
| 65. | Verhard cementbeton | Het bepalen van het chloridegehalte, cementgehalte, onoplosbaar materiaal en gloeiverlies; gravimetrisch en potentiometrisch | WI-283 BSW rapportnr. 96-01 (Bouwdienst Rijkswaterstaat) en DIN 52170, Teil 3 (gloeiverlies) | SIT |
| 66. | Wegenbouwmaterialen | Het bepalen van het gehalte aan organisch stof en het CaCO ₃ -gehalte; gravimetrie | WI-180 RAW 2015 proef 28 RAW 2020 proef 28 en Lutumgehalte: NEN 5753 | SIT |
| 67. | Grond, slib en bouwmaterialen | Het bepalen van gehalte aan fenol; HPLC | WI-121 eigen methode | SIT |
| 68. | Vliegas | Het bepalen van het gloeiverlies; gravimetrie | WI-256 NEN-EN 450-1, §5.2.2 | SIT |

van **SGS Intron B.V.**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **18-09-2024 tot 01-04-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **17-07-2024**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|----------------------|---|----------------------------------|---------|
| 69. | Toeslagmaterialen | Het bepalen van het totaal gehalte aan zwavel; gravimetrie | WI-2000 NEN-EN 1744-1/§ 11.1 | SIT |
| 70. | | Het bepalen van het gehalte aan wateroplosbaar chloride; titrimetrie | WI-2001 NEN-EN 1744-1/h8 | SIT |
| 71. | | Het bepalen van het gehalte aan zuur oplosbaar sulfaat; gravimetrie | WI-2002 NEN-EN 1744-1/h12 | SIT |
| 72. | | Bepaling van het gehalte aan water oplosbaar sulfaat; spectrofotometrie | WI-296 NEN EN 1744-1 §10.2 | SIT |
| 73. | | Het aantonen van fulvozuur (fulvozuurproef); visuele kleurvergelijking | WI-2005 NEN-EN 1744-1/§ 15.2 | SIT |
| 74. | | Het bepalen van het gehalte aan humus (loogtest); visuele kleurvergelijking | WI-2006 NEN-EN 1744-1/ § 15.1 | SIT |
| 75. | Verf en verflagen | Bepaling van de aanwezigheid van chroom m.b.v. HXRF GEO | WI-304 eigen methode | SIT, OS |

Uitloog onderzoek

| | | | | |
|-----|---------------|---|-------------------------------|-----|
| 76. | bouwproducten | Het bepalen van de emissie van anorganische componenten; Dynamische oppervlak uitloging (diffusieproef) | WI-3029 EN 16637-2 | SIT |
| 77. | | Het bepalen van de emissie van anorganische componenten; Horizontale opwaartse kolomproef | WI-3031 NPR-CEN/TS 16637-3 | SIT |

**AP04-verrichtingen ^(NAW-0132), pakket SB1 (samenstelling bouwstoffen, niet zijnde grond) ^(NAW-0132-2 & NAW-0132-5)
 volledig pakket**

| | | | | |
|-----|-----------------------|---|---------------------|-----|
| -- | Bouwstoffen | Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SB1 | PI-123 AP04-V | SIT |
| 78. | Veldvochtige bouwstof | Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie | WI-006 AP04-SB-I | SIT |
| 79. | Luchtdroge bouwstof | Het bepalen van het gehalte aan droge stof; gravimetrie | WI-006 AP04-SB-I | SIT |

van **SGS Intron B.V.**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **18-09-2024 tot 01-04-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **17-07-2024**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|---|------------------------|---|--|---------|
| 80. | Bouwstoffen | Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); HPLC-UV/fluorescentie naftaleen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en de som van deze 10 PAK | WI-204/216 AP04-SB-III (uitvoering NEN 6970, NEN 6972 en NEN 6977) | SIT |
| 81. | Bouwstoffen | Het bepalen van het gehalte aan polychloorbifenylen (PCB); GC/MS PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 en som polychloorbifenylen | WI-3011 en WI-216 AP04-SB-IV | SIT |
| 82. | | Het bepalen van het gehalte aan minerale olie; GC-FID | WI-079 AP04-SB-V (uitvoering NEN 6970, NEN-EN-ISO 16703) | SIT |
| AP04-verrichtingen ^(NAW-0132), pakket SB3 (samenstelling bouwstoffen, niet zijnde grond) ^(NAW-0132-2) volledig pakket | | | | |
| -- | Bouwstoffen | Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SB3 | PI-123 AP04-V | SIT |
| 83. | | Het bepalen van het gehalte aan vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEX); GC-FID benzeen, toluen, ethylbenzeen, o-xyleen, m-xyleen, p-xyleen, som van deze drie xylenen, en styreen | WI-3012 AP04-SB-II | SIT |
| AP04-verrichtingen ^(NAW-0132), pakket SB4 (samenstelling bouwstoffen, niet zijnde grond) ^(NAW-0132-2 & NAW-0132-5) volledig pakket | | | | |
| -- | Bouwstoffen | Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-SB4 | PI-123 AP04-V | SIT |
| 84. | Bitumineuze materialen | Het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK); GCMS-quadrupool naftaleen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en de som van deze 10 PAK | WI-287 AP04-SB-VII en NEN 7331 (voorbewerking dakbedekkingsmaterialen: eigen methode) | SIT |

van **SGS Intron B.V.**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **18-09-2024 tot 01-04-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **17-07-2024**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|----------------------|--|-------------------------|---------|
| 85. | Bouwstoffen | Het bepalen van het gehalte aan fenol; HPLC | WI-121 AP04-SB-VIII | SIT |

AP04-verrichtingen ^(NAW-0132), **pakket U1 (uitloogonderzoek; grond, niet-vormgegeven en vormgegeven bouwstoffen; niet diffusiebepaalde uitloging)** ^(NAW-0132-1, NAW-0132-4 & NAW-0132-5)
volledig pakket

| | | | | |
|----|----------------------|--|------------------------------------|-----|
| -- | Grond en bouwstoffen | Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-U1 (en AP04-E) | PI-123 AP04-V | SIT |
| b | Grond en bouwstoffen | Het bepalen van de emissie van anorganische componenten d.m.v. de kolomproef Zie voor de bijbehorende eluaatanalyses onderstaand pakket "AP04-verrichtingen, analyse van eluaten" | WI-3013 AP04-U-I en NEN 7383 | SIT |

AP04-verrichtingen ^(NAW-0132), **pakket U2 (uitloogonderzoek; vormgegeven bouwstoffen; diffusiebepaalde uitloging)** ^(NAW-0132-1, NAW-0132-4 & NAW-0132-5)
volledig pakket

| | | | | |
|----|---------------------------|---|-------------------------------------|-----|
| -- | Bouwstoffen en monolieten | Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-U2 (en AP04-E) | PI-123 AP04-V | SIT |
| c | | Het bepalen van de emissie van anorganische componenten d.m.v. de diffusieproef Zie voor de bijbehorende eluaatanalyses onderstaand pakket "AP04-verrichtingen, analyse van eluaten" | WI-3022 AP04-U-II en NEN 7375 | SIT |

AP04-verrichtingen ^(NAW-0132), **pakket U3 (uitloogonderzoek; vormgegeven bouwstoffen; diffusiebepaalde uitloging)** ^(NAW-0132-1, NAW-0132-4 & NAW-0132-5)
volledig pakket

| | | | | |
|----|-----------------------------|--|--------------------------------------|-----|
| -- | Bouwstoffen en afvalstoffen | Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-U3 (en AP04-E) | PI-123 AP04-V | SIT |
| d | | Het bepalen van de beschikbaarheid voor het uitloggen van anorganische componenten Zie voor de bijbehorende eluaatanalyses onderstaand pakket "AP04-verrichtingen, analyse van eluaten" | WI-3014 AP04-U-III en NEN 7371 | SIT |

van **SGS Intron B.V.**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **18-09-2024 tot 01-04-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **17-07-2024**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|---|----------------------|---|--|---------|
| AP04-verrichtingen (NAW-0132), pakket E (analyse van eluaten) (NAW-0132-1) volledig pakket (waarbij de bepaling van het gehalte aan cyaniden structureel uitbesteed wordt) | | | | |
| 86. | Eluaten | Het bepalen van de pH; potentiometrie | WI-003 AP04-U-IV en -NEN-ISO 10523 | SIT |
| 87. | Eluaten | Het bepalen van de geleidbaarheid; conductometrie | WI-005 AP04-U-V en NEN-EN 16192 (NEN-ISO 7888) | SIT |
| 88. | | Het bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-MS lood, cadmium, zink, nikkel, arseen, chroom, koper, molybdeen, barium, tin, kobalt, vanadium, calcium, kwik, antimoon, selenium | WI-3032 AP04-E-I t/m -XV en -XIX NEN-EN-ISO 17294-2 | SIT |
| 89. | | Het bepalen van het gehalte aan kwik; koude damp-AAS | WI-3005 AP04-E-VIII en NEN 7324 | SIT |
| 90. | | Het bepalen van het gehalte aan antimoon; hydride AAS | WI-3002 AP04-E-XIII en NVN 7323 | SIT |
| 91. | | Het bepalen van het gehalte aan selenium; hydride AAS | WI-3003 AP04-E-XIV en NVN 7323 | SIT |
| 92. | | Bepaling van het gehalte aan bromide, chloride, sulfaat en fluoride; hoge druk ionenuitwisselingschromatografie | WI-3028 ISO 10304-1, E-XVII en E-XVIII, NEN-EN 16192 | SIT |

Testen aan kunstgrasvelden (testen op locatie en testen in het laboratorium)

* FIFA Quality Programme for Football Turf; Handbook of Test Methods – October 2015 Edition
 & "FIFA Quality Concept for Football Turf; Handbook of Test Methods – January 2012 Edition"

| | | | | |
|-----|-----------|---|----------------------------------|-----|
| 93. | Kunstgras | Het bepalen van het verticaal balstuit vermogen; akoestische methode | WI-4000 FIFA Test Method 01* | SIT |
| 94. | | Het bepalen van het balrolgedrag | WI-4002 FIFA Test Method 03* | SIT |
| 95. | | Het bepalen van de schokabsorptie; triple A | WI-4017 FIFA Test Method 04a* | SIT |
| 96. | | Het bepalen van de verticale vervorming; triple A | WI-4017 FIFA Test Method 05a* | SIT |

van **SGS Intron B.V.**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **18-09-2024** tot **01-04-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **17-07-2024**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|------|----------------------|---|---|---------|
| 97. | Kunstgras | Het bepalen van de energierestitutie van een kunstgrassysteem: triple A | WI-4017 januari 2012 editie: FIFA Test Method 11* oktober 2015 editie: FIFA Test Method 13* | SIT |
| 98. | | Het bepalen van de stroefheid; torsie-meting | WI-4005 FIFA Test Method 06* | SIT |
| 99. | | Het bepalen van de vlakheid; vlakke-rei-methode (test wordt alleen op locatie uitgevoerd) | WI-4006 FIFA Test Method 12* | SIT |
| 100. | | Het bepalen van de waterdoorlatendheid van een kunstgrassysteem; visuele beoordeling | WI-4018 FIFA Manual Test Method 24 | SIT |
| 101. | | Het bepalen van het aantal steken per m ² ; metrologie | WI-4019 eigen methode (meting ISO 1763, conditionering NEN EN 15330-1 par. 4.8) | SIT |
| 102. | | Het bepalen van de lengte van de vezel boven de backing; metrologie | WI-4021 ISO 2549 | SIT |
| 103. | | Het bepalen van de massa per oppervlakte eenheid; gravimetrie | WI-4022 eigen methode (meting ISO 8543 paragraaf 6, conditionering NEN EN 15330-1 par. 4.8) | SIT |
| 104. | | Bepaling van de vezel afmetingen | WI-4023 FIFA test method 25 | SIT |
| 105. | | Bepaling van de lineaire dichtheid decitex (dtex) | WI-4024 FIFA test method 23 | SIT |
| 106. | | Bepaling van de vrije vezelhoogte | WI-4025 FIFA test method 18 | SIT |
| 107. | | Bepaling van de infill diepte | WI-4026 FIFA test method 21 | SIT |
| 108. | | Bepaling van de tuft terugtrekkingskracht | WI-4027 FIFA test method 26 | SIT |

van **SGS Intron B.V.**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **18-09-2024 tot 01-04-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **17-07-2024**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|---|---|---|--|--|
| optische testen: verticale verkeerstekens en verkeersregelininstallaties | | | | |
| 109. | Verticale Verkeerstekens: MS Signaalgever / Verkeerslicht | Het bepalen van de Kleur; lichtmeting | WI-1068 NEN EN 12966-1 + A1, Clause 7.2 & 9.3 (2005 + A1:2009), NEN EN 12966 (2014 + A1:2018) | SIT |
| 110. | | Het bepalen van de Luminantie en Luminantie Ratio; lichtmeting | WI-1068 NEN EN 12966-1 + A1, Clause 7.3 & 7.4 & 9.3 (2005 + A1:2009), NEN EN 12966 (2014 + A1:2018) | SIT |
| 111. | | Het bepalen van de Bundelbreedte; lichtmeting | WI-1068 NEN EN 12966-1 + A1, Clause 7.5 & 9.3 (2005 + A1:2009), NEN EN 12966 (2014 + A1:2018) | SIT |
| 112. | | Het bepalen van de Luminantie Uniformiteit; lichtmeting. | WI-1068 NEN EN 12966-1 + A1, Clause 7.6 & 9.3 (2005 + A1:2009), NEN EN 12966 (2014 + A1:2018) | SIT |
| 113. | | Het bepalen van Flikkering; lichtmeting | WI-1068 NEN EN 12966-1 + A1, Clause 7.7 (2005 + A1:2009), NEN EN 12966 (2014 + A1:2018) | SIT |
| 114. | | Het bepalen van de Lichtsterkte; lichtmeting | WI-1100 NEN EN 12368, Clause 6.3 & 8 (2006) | SIT |
| 115. | | Het bepalen van de Lichtsterkte-verdeling; lichtmeting | WI-1100 NEN EN 12368, Clause 6.4 & 8 (2006) | SIT |
| 116. | | Het bepalen van de Luminantie Uniformiteit; lichtmeting | WI-1100 NEN EN 12368, Clause 6.5 & 8 (2006)) | SIT |
| 117. | | Het bepalen van het Phantoom Signaal; lichtmeting | WI-1100 NEN EN 12368, Clause 6.6 & 8 (2006) | SIT |
| 118. | | Verticale Verkeerstekens: VMS Signaalgever / Verkeerslicht | Het bepalen van de Kleur; lichtmeting | WI-1100 NEN EN 12368, Clause 6.7 & 8 (2006) |
| 119. | Verkeersborden | Het bepalen van de kleur en luminantiefactor op retroflecterende en niet-retroflecterende oppervlakte materialen; lichtmeting | WI-1101 NEN EN 12899-1 | SIT |

van **SGS Intron B.V.**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **18-09-2024 tot 01-04-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **17-07-2024**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|------|----------------------|---|-------------------------------------|---------|
| 120. | Verkeersborden | Het bepalen van de retroreflectie coëfficiënt op retroflecterende oppervlakte materialen; lichtmeting | WI-1117 NEN EN 12899-1, CIE 54.2 | SIT |

Fysische testen: verticale verkeerstekens en verkeersregelininstallaties

| | | | | |
|------|--|---|---|-----|
| 121. | Verticale Verkeerstekens: VMS Signaalgever / Verkeerslicht | Het bepalen van de weerstand tegen impact | WI-1104 NEN EN 12966-1 + A1 Clause 9, table 13 (2005 + A1:2009), NEN EN 12966 + A1 table 18 (2014 + A1:2018) NEN EN 12368 (2006) Clause 4.1 refers to clause 7: table 9 (EN 60598-1) | SIT |
| 122. | Verticale Verkeerstekens: VMS Signaalgever | Het bepalen van de corrosiebestendigheid; neutrale zoutsproeitest (NSS) | WI-1105 NEN EN 12966-1 + A1 Clause 9, table 15 (2005 + A1:2009), NEN EN 12966 + A1 table 20 (2014 + A1:2018) en ISO 9227 | SIT |
| 123. | Verticale Verkeerstekens: VMS Signaalgever / Verkeerslicht | Het bepalen van de weerstand tegen indringing van vocht | WI-1106 NEN EN 12966-1 + A1 Clause 9, table 16 (2005 + A1:2009), NEN EN 12966 + A1 table 21 (2014 + A1:2018) NEN EN 12368 Water penetration clause 7: table 11 (2006) | SIT |
| 124. | Verticale Verkeerstekens: VMS Signaalgever / Verkeerslicht | Het bepalen van de weerstand tegen indringing van voorwerpen en van stof; stofkast/stugge metalen draad | WI-1107 NEN EN 12966-1 + A1 Clause 9, table 17 (2005 + A1:2009), NEN EN 12966 + A1 table 22 (2014 + A1:2018) NEN EN 12368 Dust penetration clause 7: table 11 (2006) | SIT |

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)
 Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
 Registratienummer: L 017

van **SGS Intron B.V.**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **18-09-2024** tot **01-04-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **17-07-2024**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|------|--|---|---|---------|
| 125. | Verticale Verkeerstekens: VMS Signaalgever / Verkeerslicht | <p>Het bepalen van de weerstand tegen klimatologische invloeden; temperatuur testen</p> <p>Temperatuur instelling bij lage temperaturen in een klimaatkamer</p> <p>Temperatuur instelling bij hoge temperaturen in een klimaatkamer</p> <p>Temperatuur cyclus met hoge luchtvochtigheid in een klimaatkamer</p> <p>Temperatuur cyclus bij lage en hoge temperaturen in een klimaatkamer</p> | <p>NEN EN 12966-1 + A1 Clause 9, temperature test, table 18 (2005 + A1:2009), NEN EN 12966 + A1 table 23 (2014 + A1:2018)</p> <p>NEN EN 12368 Temperature tests Clause 7: table 12 (2006)</p> <p>WI-1108 EN 60068-2-1 Test Ab</p> <p>WI-1109 EN 60068-2-2 Test Bb</p> <p>WI-1110 EN 60068-2-30 Method Db</p> <p>WI-1111 EN 60068-2-14 Test Nb</p> | SIT |
| 126. | Verkeersborden | Het bepalen van de natuurlijke veroudering van retroflecterende en niet-retroflecterende oppervlakte materialen; fysische test | WI-1116 NEN EN 12899-1, EN ISO 877-2 methode A | SIT |

van **SGS Intron B.V.**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **18-09-2024 tot 01-04-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **17-07-2024**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|---|---|--|-------------------------|---------|
| De accreditatie voor onderstaande activiteiten is geschikt voor aanmelding De notificatie is beperkt tot de van toepassing zijnde testactiviteiten zoals hierboven vermeld | | | | |
| Europese Bouwproducten Verordening 305/2011 Stelsel 3 Verificatie prestatiebestendigheid | | | | |
| Productgebied 21 | | | | |
| Besluit 98/437/EC | Afwerking voor binnen- en buitenmuren en plafonds (2/5) / Panelen / als in- of uitwendige verstijvingselementen in muren of plafonds | NEN-EN 438-7:2005 | SIT | |
| Productgebied 4 | | | | |
| Besluit 99/91/EC | Warmte-isolatieproducten (1/2) - Warmte-isolatieproducten (in de fabriek vervaardigde producten en producten bestemd om ter plaatse te worden gevormd) - alle Warmte-isolatieproducten (2/2) - Warmte-isolatieproducten (in de fabriek vervaardigde producten en producten bestemd om ter plaatse te worden gevormd) voor toepassingen die onderworpen zijn aan de brandprestatievoorschriften | EN 13162:2008 EN 13162:2012 EN 13163:2008 EN 13163:2012 EN 13164:2008 EN 13164:2012 EN 13165:2008 EN 13165:2012 EN 13166:2008 EN 13166:2012 EN 13167:2008 EN 13167:2012 EN 13168:2008 EN 13168:2012 EN 13169:2008 EN 13169:2012 EN 13170:2008 EN 13170:2012 EN 13171:2008 EN 13171:2012 EN 14933:2007 EN 14934:2007 | SIT | |

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)
 Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
 Registratienummer: **L 017**

van **SGS Intron B.V.**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **18-09-2024 tot 01-04-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **17-07-2024**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|------------------------|---|--|-------------------------|---------|
| Productgebied 3 | | | | |
| Besluit 99/90/EC | Membranen (2/3) Vochtdichte bekledingen (Voor gebruik dat onder brandprestatievoorschriften valt) Membranen (2/3) Vochtdichte folie ((Voor gebruik dat onder brandprestatievoorschriften valt) Membranen (1/3) Dakbeschot (in gebouwen) Membranen (2/3) Dakfolie (Voor gebruik dat onder brandprestatievoorschriften valt) Membranen (1/3) Waterdampregelende lagen (in gebouwen) | EN 13707:2004+A2:2009 EN 13859-1:2010 EN 13859-2:2010 EN 13956:2012 EN 13967:2012 EN 13969:2004 EN 13969:2004/A1:2006 EN 13970:2004 EN 13970:2004/A1:2006 EN 13984:2013 EN 14909:2012 EN 14967:2006 | SIT | |