

van **Stichting Technisch Centrum voor de Keramische Industrie (T.C.K.I.)**  
**Laboratorium en Meetgroep**

Deze bijlage is geldig van: **06-08-2025** tot **01-11-2028**

Vervangt bijlage d.d.: **16-07-2025**

**Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd**

**Hoofdkantoor**

Florijnweg 6  
6883 JP  
Velp (Gelderland)  
Nederland

Locatie	Afkorting
Florijnweg 6 6883 JP Velp (Gelderland) Nederland	VLP
Mobiele locatie	MoLo
Op locatie	OpLo

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

**Geometrische bepalingen**

1.	Metselstenen	Het bepalen van de afmetingen; schuifmaat	ANA-KO-46 EN 772-16	VLP
2.		Het bepalen van de zichtlengte, zichthoogte en de kromheid van het zichtvlak; schuifmaat	ANA-KO-44 BRL 1007 Bijlage 2B	VLP
3.	Keramische dakpannen	Het bepalen van de geometrische eigenschappen: afmetingen; schuifmaat	ANA-KO-03 EN 1024	VLP

<sup>1</sup> 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.

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

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

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
4.	Keramische dakpannen	Het bepalen van de geometrische eigenschappen: werkende maten; stalen rolmaat  Uitvoering in situ voor wat betreft test 18B	ANA-KO-18A, ANA-KO-18B EN 1024	VLP
5.		Het bepalen van de geometrische eigenschappen: niet-rechtheid/schelluwte; micrometers	ANA-KO-16 EN 1024	VLP
6.	Straatbakstenen	Het bepalen van de afmetingen inclusief de berekening van de kop-strek verhouding; schuifmaat	ANA-KO-04 bijlage B van EN 1344, BRL 2360 par.4.8.3	VLP
7.		Het bepalen van de kromheid; schuifmaat	ANA-KO-44 BRL 2360, Bijlage I	VLP
8.	Keramische tegels	Het bepalen van de afmetingen; dataplucometer en schroefmicrometer	ANA-KO-29 EN-ISO 10545-2	VLP

#### Mechanische bepalingen

9.	Metselstenen	Het bepalen van de druksterkte; bezwijkproef	ANA-KO-37 EN 772-1	VLP
10.	Keramische dakpannen	Het bepalen van de buigsterkte; bezwijkproef	ANA-KO-17 EN 538	VLP
11.	Straatbakstenen	Het bepalen van de transversale breukbelasting en buigtreksterkte; bezwijkproef	ANA-KO-14 bijlage D van EN 1344	VLP
12.	Straatbakstenen en keramische tegels	Het bepalen van de slijtweerstand; diepte slijtage capon-slijtweerstandapparaat	ANA-KO-24 bijlage E van EN 1344 en EN-ISO 10545-6	VLP
13.	Keramische tegels	Het bepalen van de weerstand tegen afschuring van het oppervlak; P.E.I.-oppervlakte slijtweerstandapparaat	ANA-KO-30 EN-ISO 10545-7	VLP
14.		Het bepalen van de buigtreksterkte en breeksterkte; bezwijkproef	ANA-KO-32 EN-ISO 10545-4	VLP

van **Stichting Technisch Centrum voor de Keramische Industrie (T.C.K.I.)**  
**Laboratorium en Meetgroep**

Deze bijlage is geldig van: **06-08-2025** tot **01-11-2028**

Vervangt bijlage d.d.: **16-07-2025**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>Fysische/hygrische bepalingen</b>				
15.	Metselstenen	Het bepalen van het gatenvolume en het frogvolume; zandvulmethode, volumetrie	ANA-KO-39, ANA-KO-46 EN 772-9	VLP
16.		Het bepalen van het netto volume en het percentage holle ruimten; gravimetrie	ANA-KO-39, ANA-KO-46 EN 772-3	VLP
17.	Metselstenen, uitgezonderd natuursteen	Het bepalen van de netto en bruto droge schijnbare volumieke massa; gravimetrie	ANA-KO-39, ANA-KO-46 EN 772-13	VLP
18.	Metselstenen	Het bepalen van de initiële wateropzuiging; gravimetrie	ANA-KO-38, ANA-KO-46 EN 772-11	VLP
19.	Metselstenen en straatbakstenen	Het bepalen van de vrijwillige wateropneming; gravimetrie	ANA-KO-41 EN 772-21	VLP
20.	Keramische dakpannen	Beproeving van de waterdichtheid; doorlekproef	ANA-KO-15 EN 539-1, methode 2	VLP
21.	Keramische tegels	Het bepalen van de wateropneming, schijnbare porositeit, schijnbare relatieve dichtheid en bulkdichtheid; gravimetrie	AKA-KO-31 EN-ISO 10545-3	VLP
22.		Het bepalen van de weerstand tegen haarscheuren; stoomautoclaaf	ANA-KO-36 EN-ISO 10545-11 en BRL 1010	VLP
23.	Bouwmaterialen en grondstoffen / toeslagstoffen	Het bepalen van het uitzettings- en krimpgedrag bij een temperatuurbehandeling; dilatometer	APP-08 Eigen methode	VLP
24.	Alle voor de keramische industrie van toepassing zijnde ongebakken, gebakken en overige poreuze materialen	Bepaling poriegrootteverdeling aan poreuze materialen; kwikporosimetrie	ANA-DI-16 DIN 66133: 1993	VLP
25.	Verlijmde strippen (grote wand)	Het bepalen van het effect van veroudering door een klimaatstest; visuele inspectie  Het bepalen van de hechtsterkte na veroudering; trekproef	ANA-KO-67, ANA-KO-56 BRL 1330-1	VLP

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
26.	Verlijmdes strippen (klein paneel)	Het bepalen van de hechtsterkte (initieel en na veroudering); trekproef  Het bepalen van de thermoshock weerstand; visuele inspectie  Het bepalen van de vocht- en vorst dooiweerstand; warmteonttrekking d.m.v. convectie	ANA-KO-56 BRL 1330-1	VLP
<b>Bepaling vorstbestandheid</b>				
27.	Steenachtige bouwmaterialen	Het bepalen van de vorstbestandheid; warmteonttrekking d.m.v. convectie	ANA-KO-19 NEN 2872; 1989	VLP
28.	Metselstenen	Het bepalen van de vorst-dooiweerstand; warmteonttrekking d.m.v. convectie	ANA-KO-19 NEN-EN 772-22	VLP
29.	Keramische dakpannen	Het bepalen van de vorstbestandheid; warmteonttrekking d.m.v. convectie	ANA-KO-19 EN 539-2	VLP
30.	Straatbakstenen	Het bepalen van de vorst/dooiweerstand; warmteonttrekking d.m.v. convectie	ANA-KO-19 bijlage C van EN 1344	VLP
31.	Keramische tegels	Het bepalen van de vorstbestandheid; warmteonttrekking d.m.v. convectie	ANA-KO-19 EN-ISO 10545-12	VLP
<b>Chemisch-fysisch onderzoek</b>				
32.	Metselstenen	Uitbloeiingen; visuele inspectie	ANA-KO-48 NBN B 24-209	VLP
33.	Keramische tegels	Het bepalen van de chemische bestandheid; chemicaliëninwerking en visuele inspectie	ANA-KO-28 EN-ISO 10545-13	VLP
34.		Het bepalen van de weerstand tegen vlekken; inwerking van vlekformers, reiniging en visuele inspectie	ANA-KO-35 EN-ISO 10545-14	VLP

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>Gravimetrische metingen</b>				
35.	Grondstoffen (klei, zand en toeslagstoffen)	Bepalen van het vochtgehalte en/of de volumieke massa, droog en nat; gravimetrie	ANA-FY-01 Eigen methode	VLP
36.		Bepalen van de deeltjesgrootteverdeling; pipetanalyse en nat en droog zeven, gravimetrie  pipetfracties 2, 10 en 16 µm zeefracties 45, 63, 125 en 250 µm,	ANA-DG-02 Eigen methode	VLP
37.	Grondstoffen (zand en toeslagstoffen)	Bepalen van de korrelgrootteverdeling van grofkorrelig materiaal; droog zeven, gravimetrie  0,045; 0,063; 0,125; 0,250; 0,500; 1,0; 2,0 en 4,0 mm	ANA-DG-01 Eigen methode	VLP
38.	Keramische materialen en grondstoffen (klei, zand en toeslagstoffen)	Bepalen van het gloeiverlies bij 1025 °C; gravimetrie	ANA-DI-06 Eigen methode	VLP
<b>Anorganische analyses</b>				
39.	Grondstoffen (klei, zand en toeslagstoffen)	Het bepalen van het gehalte aan organisch koolstof; infrarood-detectie na verbranding tot kooldioxide	ANA-DI-14 Eigen methode	VLP
40.		Het bepalen van het gehalte aan totaal koolstof; infrarood-detectie na verbranding tot kooldioxide	ANA-DI-18 Eigen methode	VLP
41.	Waterige vloeistoffen	Het bepalen van de pH; potentiometrie	ANA-DI-04 EN-ISO 10523	VLP
42.		Het bepalen van het elektrisch geleidingsvermogen; conductometrie	ANA-DI-03 ISO 7888	VLP
43.	Keramische materialen en grondstoffen (klei, zand en toeslagstoffen)	Het bepalen van het gehalte aan zwavel na ontsluiting m.b.v. HClO <sub>4</sub> /HNO <sub>3</sub> ; ICP-AES	MVB-03 Eigen methode	VLP

van **Stichting Technisch Centrum voor de Keramische Industrie (T.C.K.I.)**  
**Laboratorium en Meetgroep**

Deze bijlage is geldig van: **06-08-2025** tot **01-11-2028**

Vervangt bijlage d.d.: **16-07-2025**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
44.	Grondstoffen (klei, zand en toeslagstoffen)	Het bepalen van het gehalte aan wateroplosbare zouten; ICP-AES  Natrium, kalium, calcium, magnesium (uitgedrukt als oxiden) en zwavel (uitgedrukt als sulfaat)	MVB-11 eigen methode	VLP
45.	Metselstenen	Het bepalen van het gehalte aan oplosbare zouten; ICP-AES  Natrium, kalium en magnesium	ANA-KO-45 EN 772-5	VLP
46.		Het bepalen van het gehalte aan oplosbare zouten; ICP-AES  Zwavel (uitgedrukt als sulfaat) en calcium	ANA-KO-45 Eigen methode  (Monstervoorbehandeling EN 772-5, analyse eluaat NEN 6966)	VLP
47.	Keramische materialen en grondstoffen (klei, zand en keramische toeslagstoffen)	Het bepalen van de samenstelling van elementen met röntgenfluorescentie; golflengte dispersieve XRF  Silicium, aluminium, natrium, kalium, calcium, magnesium, ijzer, titaan, mangaan, tin, molybdeen, strontium, lood, zink, koper, nikkel, kobalt, chroom, vanadium, barium, zirkoon en fosfor (uitgedrukt als oxiden)  Inclusief gloeiverlies bij 1025°C; gravimetrie	ELM-05, ANA-DI-06 XRF-bepaling: eigen methode   Gloeiverlies: eigen methode	VLP
48.	Grondstoffen (klei, zand en keramische toeslagstoffen)	Het bepalen van de samenstelling van elementen met röntgenfluorescentie; golflengte dispersieve XRF  IJzer, calcium, mangaan, chroom en titaan (uitgedrukt als oxiden)	ELM-08 Eigen methode	VLP
49.	Keramische tegels	Het bepalen van de lood- en cadmiumafgifte; ICP-AES	MVB-16 EN-ISO 10545-15	VLP
50.	Gebruiksarde-werk	Het bepalen van de lood en cadmiumafgifte; ICP-AES	MVB-16 eigen methode  (Monstervoorbehandeling EN 1388-1, analyse eluaat EN-ISO 10545-15)	VLP

van **Stichting Technisch Centrum voor de Keramische Industrie (T.C.K.I.)**  
**Laboratorium en Meetgroep**

Deze bijlage is geldig van: **06-08-2025** tot **01-11-2028**

Vervangt bijlage d.d.: **16-07-2025**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>Uitloogonderzoek</b>				
a	Keramische bouwstoffen	Het bepalen van de uitloging van anorganische componenten uit vormgegeven materiaal met de verkorte uitloogproef	MVB-13 BRL 52230, hoofdstuk 4	VLP
<p><b>AP04-verrichtingen</b> (versie 23-04-2020 AP04) (NAW-0132), <b>pakket U2 (uitloogonderzoek; vormgegeven bouwstoffen; diffusiebepaalde uitloging)</b> (versie 23-04-2020 U2) (NAW-0132-4), <b>pakket E (analyse van eluaten)</b> (versie 23-04-2020) (NAW-0132-1) <b>volledig pakket (waarbij de bepaling van het gehalte aan cyaniden structureel uitbesteed wordt)</b></p>				
--	Vormgegeven bouwstoffen	Monstervoorbehandeling t.b.v. AP04-UII (en AP04-E)	MVB-13 AP04-V	VLP
b		Het bepalen van de emissie van anorganische componenten d.m.v. de diffusieproef	MVB-13 AP04-U-II en NEN 7375	VLP
51.	Eluaten	Het bepalen van de pH; potentiometrie	ANA-DI-04 AP04-U-IV en ISO 10523	VLP
52.		Het bepalen van het elektrisch geleidingsvermogen; conductometrie	ANA-DI-03 AP04-U-V en ISO 7888	VLP
53.		Het bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-MS  Lood, cadmium, zink, nikkel, arseen, chroom, koper, molybdeen, barium, kobalt, vanadium, calcium, kwik, tin, antimoon en seleen	ELM-11 AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, VIII, -IX, -X, XI, -XII, -XIII, -XIV -XV en -XIX en NEN-EN-ISO 17294-2	VLP
54.		Het bepalen van het gehalte aan opgeloste anionen; ion-chromatografie  Bromide, chloride en sulfaat	ELM-03 AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1	VLP
55.		Het bepalen van het gehalte aan fluoride; potentiometrie/IC	ELM-12, ELM-03 AP04-E-XVIII NEN 6578 NEN-EN-ISO 10304-1	VLP
<b>Emissiemetingen</b>				
56.	Geëmitteerde lucht, rook-, proces- en uitlaatgassen	Het bepalen van de homogeniteit (meetvlakbeoordeling) ten behoeve van alle op deze scope genoemde bemonsteringen en testen	ANA-MGR-07 NEN-EN 15259	MoLo

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>Cluster: Fysische parameters</b>				
57.	Geëmitteerde lucht, rook-, proces- en uitlaatgassen	Het bepalen van de afgaskarakteristieken: debiet; drukverschilmeting; thermokoppel/Pt100	ANA-MGE-01 ISO 10780 ANA-MGE-02 NEN-EN-ISO 16911-1	MoLo
58.		Het bepalen van het gehalte aan waterdamp (in leidingen); gravimetrie	ANA-MGR-02 ANA-MGR-01 NEN-EN 14790	MoLo
<b>Cluster: Stofgebonden</b>				
59.	Geëmitteerde lucht, rook-, proces- en uitlaatgassen	Het bepalen van het gehalte aan stof; gravimetrie (inclusief bijbehorende bemonstering)	ANA-MGA-02 eigen methode ANA-MGR-02 NEN-EN 13284-1	MoLo
<b>Cluster: Gasvormig (an)organisch</b>				
60.	Geëmitteerde lucht, rook-, proces- en uitlaatgassen	Het bepalen van het gehalte aan zwaveldioxide (SO <sub>2</sub> ); IR (inclusief bijbehorende monsterneming)	ANA-MGR-05 NEN-ISO 7935	MoLo
61.		Het bepalen van het gehalte aan stikstofoxiden (NO <sub>x</sub> ) en zuurstof (O <sub>2</sub> ) chemiluminescentie en paramagnetisme (inclusief bijbehorende monsterneming)	ANA-MGR-05, ANA-MGR-06 NEN-ISO 10849 NEN-EN 14789 NEN-EN 14792	MoLo
62.		Het bepalen van het gehalte aan koolwaterstoffen C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> ; FID (inclusief bijbehorende monsterneming)	ANA-MGR-05 NEN-EN 12619	MoLo
63.		Het bepalen van het gehalte aan CO, CO <sub>2</sub> ; IR (inclusief bijbehorende monsterneming)	ANA-MGR-05 NEN-ISO 12039 NEN-EN 15058	MoLo
<b>Cluster: Anorganische analyses (nat-chemisch)</b>				
64.	Geëmitteerde lucht, rook-, proces- en uitlaatgassen	Het bepalen van het gehalte aan chloride en zwaveldioxiden; Ionchromatografie (inclusief bijbehorende monsterneming)	MVW-03, ANA-MGR-01, ELM-03 NEN-EN 1911 NEN-EN 14791 Eigen methode	MoLo
65.	Geëmitteerde lucht, rook-,	Het bepalen van het gehalte aan fluoride; ionselectieve electrode (inclusief bijbehorende monsterneming)	ELM-12, MVW-03, ANA-MGR-01 NEN-ISO 15713	MoLo

van **Stichting Technisch Centrum voor de Keramische Industrie (T.C.K.I.)**  
**Laboratorium en Meetgroep**

Deze bijlage is geldig van: **06-08-2025** tot **01-11-2028**

Vervangt bijlage d.d.: **16-07-2025**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
66.	proces- en uitlaatgassen	Het bepalen van de totale emissie van Hg, As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti en V (inclusief bijbehorende monsterneming)  (de bijbehorende test wordt structureel door een ander geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd)	MVW-03 ANA-MGR-01, ANA-MGR-02 NEN-EN 13211 NEN-EN 14385	MoLo
<b>Werkplek atmosfermetingen</b>				
67.	Lucht	Het bepalen van het gehalte aan stof en respirabel stof op de werkplek; gravimetrie (inclusief bijbehorende monsterneming)	ANA-MGA-01, ANA-MGA-02, Eigen methode	OpLo
68.		Het bepalen van het gehalte aan (respirabel) kwarts; FTIR (inclusief bijbehorende monsterneming)	ANA-MGA-03 NIOSH 7602	OpLo
<b>Onderzoek aan vloeroppervlakken</b>				
69.	Vloerafdek-materialen	Het bepalen van de antislipeigenschappen: dynamische wrijvingscoëfficiënt; tribometer	ANA-KO-82, ANA-KO-83, ANA-KO-84, ANA-KO_85, ANA-KO-86 CEN/TS 16165 Annex D, DIN 51131(2014), EN 14041, NEN 7909 en EN 13893	VLP, OpLo
70.		Het bepalen van de antislipeigenschappen: maximaal te belopen hellingshoek totdat slip optreedt; schuine helling proef	ANA-KO-76, ANA-KO-77, ANA-KO-78, ANA-KO-80, ANA-KO_81 CEN/TS 16165 Annex A en B, DIN 51097(1992), DIN 51130(2014), EN 13451-1 en EN13845	VLP
71.	Vloerafdek-materialen	Het bepalen van de ongepolijste en gepolijste glij/slipweerstand; pendulumproef	ANA-KO-25, ANA-KO-68, ANA-KO-69, ANA-KO-70, ANA-KO-71, ANA-KO-72, ANA-KO-73, ANA-KO-74  Polijsten: §4.1 van BRL 2360 en CEN/TS 12633  Uitvoering test: CEN/TS 16165 Annex C, EN 1344 §4.2.5, EN 1338 (bijlage I), EN1339 (bijlage I), EN 1340 (bijlage I), EN 14231, EN 1341 §4.6, EN 1342 §4.6, CEN/TS 15676, EN 14904 §4.2, EN 13036-4, BS 7976-2(2002 en A1 2013)	VLP, OpLo