

Bepaling/verrichting	Norm/richtlijn	Gangbaar benodigde tijdsduur	Benodigde hoeveelheid/ normatief benodigde aantal producten
1 Onderzoek aan klei, toeslagstoffen en vloeistoffen			
Algemeen: preparatiekosten + verwijderingsbijdrage (per monster)			
1.1. Fysische analyses			
1.1.1. Vochtgehalte en/of volumieke massa	Eigen methode	3 werkdagen	150 g
1.1.2. Deeltjesgrootteverdeling:			
• Leemanalyse: leem, grofzand, fijnzand (<10, 63-250 resp. >250 µm)	Eigen methode	1 werkdag	150 g
• < 2 µm	Eigen methode	2 weken	150 g
• < 16 µm	Eigen methode	2 weken	150 g
• < 45 en < 125 µm	Eigen methode	2 weken	150 g
• Totaal granulair (2, 10, 16, 45, 63, 125, 250 µm)	Eigen methode	2 weken	500 g
• Granulair-curve (laserdiffractie)	Eigen methode	2 weken	150 g
• Zeefanalyse, 8 fracties (0.045 t/m 4 mm)	Eigen methode	1 week	500 g
• Korrelverdeling zandgootmateriaal, 6 fracties (1 t/m 5.6 mm)	Eigen methode	1 week	500 g
1.1.3. Afscheiden van vaste delen	Eigen methode	2 weken	3 kg
1.1.4. Afscheiden van zware mineralen (t.b.v. ijzeroer onderzoek)	Eigen methode	2 weken	1 kg
1.1.5. Specifiek oppervlak	Eigen methode	3 weken	100 g
1.1.6. Specifiek oppervlak volgens Blaine, incl. pyknometer dichtheid	EN 196-6	2 weken	100 g
1.1.7. Poriegrootteverdeling (Hg porosimetrie)	DIN 66133	2 weken	100 g
1.1.8. Consistentiestabiliteit volgens Pfefferkorn	Eigen methode	2 weken	1000 g
1.1.9. Plasticiteitsindex volgens Atterberg	Std. RAW bepalingen: proef 14	3 weken	1000 g
1.1.10. Vochtgeleidingscoëfficiënt (k-waarde)	Eigen methode	3 weken	1000 g
1.1.11. Totale porositeit (hydrostatisch wegen)	Eigen methode	3 weken	250 g

Bepaling/verrichting	Norm/richtlijn	Gangbaar benodigde tijdsduur	Benodigde hoeveelheid/ normatief benodigde aantal producten
1.2. Chemische analyses			
1.2.1. IJzer en calcium (XRF), incl. ontsluiting	Eigen methode	1 werkdag	100 g
1.2.2. Barium, calcium, chroom, ijzer, mangaan en titaan, (XRF) incl. ontsluiting	Eigen methode	1 werkdag	100 g
1.2.3. Gloeiverlies, 1025 °C	Eigen methode	2 weken	100 g
1.2.4. Chemische samenstelling Al, Ba, Ca, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Sr, Ti, V, Zn en Zr (XRF), incl. gloeiverlies 1025 °C en ontsluiting	Eigen methode	1 week	100 g
1.2.5. Elementenscan (XRF)	Eigen methode	1 week	-
1.2.6. Small spot analyse (XRF)	Eigen methode	1 week	-
1.2.7. Tweewaardig (Fe^{2+}) en totaal ijzer in vaste stof (spectrofotometrie), incl. ontsluiting	ISO 14719, methode A	2 weken	100 g
1.2.8. Elektronenmicroscopie, elementenscan (SEM, EDX)	-	2 weken	-
1.2.9. Uitloog: schudproef t.b.v. wateroplosbare zouten in gedroogde klei (excl. elementmetingen)	Eigen methode	1 week	250 g
1.2.10.a Wateroplosbare zouten; Ca, K, Na, Mg, SO_4 en elektrisch geleidingsvermogen van het eluaat, excl. preparatie (ICP-AES en potentiometrie)	NEN 6966, ISO 7888	2 weken	250 g
1.2.10.b Wateroplosbaar SO_4 (ICP-AES), excl. preparatie	NEN 6966	2 weken	250 g
1.2.11.a Elementanalyse ICP-MS (per element: As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn)	AP04-E (diverse nummers)	3 weken	100 g/100 ml
1.2.11.b Elementanalyse AP04-pakket (As, Ba, Br, Cd, Cl, Co, Cr, Cu, F, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn, SO_4 , pH, geleiding) (excl. Hg)	AP-04E (diverse nummers)	3 weken	200 ml

Bepaling/verrichting	Norm/richtlijn	Gangbaar benodigde tijdsduur	Benodigde hoeveelheid/ normatief benodigde aantal producten
1.2.12. Elementanalyse ICP-AES (per element, excl. S)	NEN 6966	2 weken	100 g/100 ml
1.2.13. Ontsluiting met behulp van magnetron	Eigen methode	1 week	100 g
1.2.14. Ontsluiting met behulp van koningswater	Eigen methode	1 week	200 g/100 ml
1.2.15.a Zwavel in klei of gebakken materiaal (ICP-AES), incl. ontsluiting	Eigen methode	1 week	100 g/100 ml
1.2.15.b Zwavel (ICP-AES), excl. ontsluiting	Eigen methode	1 week	100 ml
1.2.16. Fluoride (potentiometrie ISE), wasflessen	ISO 15713, gelijkwaardig aan ISO 15713 (H ₂ O ₂)	2 weken	100 ml
1.2.17. Fluoride in klei of gebakken materiaal (potentiometrie ISE), incl. ontsluiting	Eigen methode	2 weken	100 g
1.2.18. CaO-gebonden CO ₂ (volumetrische bepaling)	Eigen methode	1 week	100 g
1.2.19. Organisch koolstof (infrarood)	Eigen methode	1 werkdag	100 g
1.2.20. Totaal koolstof (infrarood)	Eigen methode	2 werkdagen	100 g
1.2.21.a Elektrisch geleidingsvermogen van een vloeistof(potentiometrie)	ISO 7888	1 week	100 ml
1.2.21.b pH van een waterige vloeistof (potentiometrie)	EN-ISO 10523	1 week	200 ml
1.2.21.c Combinatie pH en elektrische geleidingsvermogen van een vloeistof (diffusietest)	ISO 7888, EN-ISO 10523, AP04-U-IV, AP04-U-V	1 week	200 ml
1.2.22. SO ₄ ²⁻ (ionchromatografie)	AP04-E-XVII, EN-ISO 10304-1	3 weken	100 ml
1.2.23. Cl ⁻ (ionchromatografie)	EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, EN 1911, gelijkwaardig aan EN 1911 (NaOH)	3 weken	100 ml

Bepaling/verrichting	Norm/richtlijn	Gangbaar benodigde tijdsduur	Benodigde hoeveelheid/ normatief benodigde aantal producten
1.2.24 F ⁻ (ionchromatografie)	AP-04-E-XXIII, NEN 6578, EN-ISO 10304-1	3 weken	100 ml
1.2.25. Br ⁻ (ionchromatografie)	EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII	3 weken	100 ml
1.2.26. SO _x wasflessen (ionchromatografie)	EN 14791, gelijkwaardig aan EN 14791 (NaOH)	2 weken	250 ml
1.2.27 Overige anionen (NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , PO ₄ ³⁻) (IC)	Eigen methode	1 week	100 ml
1.2.28. Cr ⁶⁺ (ionchromatografie)	Eigen methode	1 week	100 ml
1.3. Thermische analyses			
1.3.1.a Dilatometrie, vormgegeven product; 1°C/minuut tot 1200 °C	Eigen methode	2 weken	100 g
1.3.1.b Dilatometrie, kleipoeder; 1°C/minuut tot 1200 °C	Eigen methode	3 weken	300 g
1.3.1.c Dilatometrie, vormgegeven product; > 24 uur, programmacurve	Eigen methode	2 weken	100 g
1.3.1.d Dilatometrie, kleipoeder; > 24 uur, programmacurve	Eigen methode	3 weken	300 g
1.3.1.e Dilatometrie, gebakken product; uitzettingscoëfficiënt tot 750 °C	Eigen methode	2 weken	100 g
1.3.1.f Dilatometrie, gebakken product; lineaire thermische uitzetting tot 100 °C	EN-ISO 10545-8	2 weken	100 g
1.3.1.g Dilatometrie; 10 °C/minuut tot 550 °C, afkoelen tot kamertemperatuur (vochtexpansie meting)	Eigen methode	2 weken	100 g
1.3.1.h Maximale vochtexpansie, verbeterde methode van EN-ISO 10545-10	Eigen methode	2 weken	100 g
1.3.1.i Preparatie glazuurstaafje t.b.v. uitzettingscoëfficiënt	Eigen methode	2 weken	100 g
1.3.1.j Stress meting; 1°C/minuut tot 1200 °C	Eigen methode	2 weken	vlak proefstuk

Bepaling/verrichting	Norm/richtlijn	Gangbaar benodigde tijdsduur	Benodigde hoeveelheid/ normatief benodigde aantal producten
1.3.1.k Flexmeting; > 24 uur, programmacurve	Eigen methode	2 weken	100 g
1.3.1.l Flexmeting; < 24 uur, programmacurve	Eigen methode	2 weken	100 g
1.3.2. Thermogravimetrische Analyse/Differentieel Scanning Calorimetrie (TGA/DSC)	Eigen methode	1 week	100 g
1.3.3.a Stookproef; elektrische oven, 0 - 24 h	Eigen methode	1 week	-
1.3.3.b Stookproef; elektrische oven, 24 - 48 h	Eigen methode	1 week	-
1.3.4.a Stookproef; gasoven (oxiderend, reducerend), 0 - 24 h	Eigen methode	1 week	-
1.3.4.b Stookproef; gasoven (oxiderend, reducerend), 24 - 48 h	Eigen methode	1 week	-
1.3.4.c Stookproef; gasoven (oxiderend, reducerend), > 48 h	Eigen methode	1 week	-
1.3.4.d Smoorproef, gasoven (reducerend)	Eigen methode	1 week	-
1.4. Mineralogische analyses			
1.4.1. Kwalitatieve (semi kwantitatieve) mineralogische samenstelling (XRD)	Eigen methode	2 weken	10 g
1.4.2. Kwantitatieve mineralogische samenstelling (XRD)	Eigen methode	4 weken	10 g
1.5. Hydrofobeermiddel analyses			
1.5.1. Impregneren ten behoeve van onderzoek naar hydrofobeermiddelen	BRL 1154	6 weken	10 l
1.5.2. Indringdiepte hydrofobeermiddel; per product per ondergrond	BRL 1154	6 weken	5 l
1.5.3. Waterdrukweerstand met Karstenbuis; per product per ondergrond	BRL 1154	7 weken	5 l

Bepaling/verrichting	Norm/richtlijn	Gangbaar benodigde tijdsduur	Benodigde hoeveelheid/ normatief benodigde aantal producten
1.5.4. Waterdrukweerstand na kunstmatige veroudering, 3 producten	BRL 1154	12 weken	5 l
1.5.5. Aard en kleur hydrofobeermiddel	Eigen methode	1 week	1.5 l
1.5.6. Waterdampdoorlaatbaarheid, incl. impregneren (per steensoort)	EN-ISO 12572	10 weken	10 l
1.5.7. Actieve stofgehalte door indroging	BRL 1154	3 weken	0.5 l
1.5.8. Actieve stofgehalte door volledige hydrolyse (uitvoering in 3-voud)	BRL 1154	2 weken	0.5 l
1.5.9. pH (indicator-papier) van hydrofobeermiddel op waterbasis	Eigen methode	1 week	100 ml
1.5.10. Pyknometer dichtheid	EN-ISO 2811-1	2 weken	1 l
1.5.11.a FTIR-fingerprint actieve bestanddelen	Eigen methode	2 weken	0.5 l
1.5.11.b Controle FTIR-fingerprint actieve bestanddelen van hydrofobeermiddel	Eigen methode	2 weken	0.5 l

Bepaling/verrichting	Norm/richtlijn	Gangbaar benodigde tijdsduur	Benodigde hoeveelheid/ normatief benodigde aantal producten
2 Onderzoek aan producten en materialen <i>Beoordeling is alleen mogelijk na beproeving van het normatief aantal voorgeschreven producten.</i> Prijzen zijn gebaseerd op beproeving per product, tenzij anders vermeld.			
2.1. Dimensies en oppervlaktegesteldheid			
2.1.1.a Afmetingen/kromheid; metselsteen	EN 772-16	1 week	10 producten
2.1.1.b Zichtmaten strek; metselbaksteen, per strek	BRL 1007 Bijlage 2B	1 week	10 producten
2.1.1.c Zichtmaten kop; metselbaksteen, per kop	BRL 1007 Bijlage 2B	1 week	10 producten
2.1.1.d Kromheid; metselbaksteen	BRL 1007 Bijlage 2C	1 week	10 producten
2.1.2. Vlakheid van de oppervlakten; metselsteen	EN 772-20	1 week	3 producten
2.1.3. Rechthoekigheid van de vorm; metselbaksteen	NBN B24-207	1 week	-
2.1.4. (Gecombineerde) dikte van bruggen en mantels; geperforeerde metselsteen (altijd in combinatie met afmetingen volgens 2.1.1.a)	EN 772-16	1 week	10 producten
2.1.5. Planparalleliteit van legvlakken; metselsteen	EN 772-16	1 week	3 producten
2.1.6. Beschadigingen metselbaksteen	BRL 1007	2 weken	50 producten
2.1.7. Afmetingen; keramische dakpan	EN 1024	1 week	10 producten
2.1.8.a Werkende maten; keramische dakpan (prijs o.b.v. 24 producten)	EN 1024, BRL 1510	1 week	24 producten
2.1.8.b Werkende maten coördinerende hulpstukken; keramische dakpan (prijs o.b.v. 12 producten)	EN 1024, BRL 1510	1 week	12 producten
2.1.9. Rechtheid en scheluwte; keramische dakpan	EN 1024, BRL 1510	1 week	10 producten

Bepaling/verrichting	Norm/richtlijn	Gangbaar benodigde tijdsduur	Benodigde hoeveelheid/ normatief benodigde aantal producten
2.1.10. Beschadigingen dakpannen	EN 1024, BRL 1510	2 weken	100 producten
2.1.11.a Afmetingen; straatbaksteen	EN 1344	1 week	10 producten
2.1.11.b Kromheid; straatbaksteen (per zichtzijde)	BRL 2360 Bijlage I	1 week	20 producten
2.1.11.c Kop/strekverhouding straatbaksteen (altijd in combinatie met afmetingen volgens 2.1.11.a)	Eigen methode	1 week	10 producten
2.1.12. Geometrische eigenschappen; natuursteen	EN 13373	1 week	-
2.1.13.a Geometrische eigenschappen; vierkante wand- en vloertegels t/m 60 x 60 cm, inclusief dikte, excl. oppervlaktehoedanigheid	EN-ISO 10545-2	2 weken	10 producten
2.1.13.b Geometrische eigenschappen; vierkante wand- en vloertegels t/m 60 x 60 cm, exclusief dikte en oppervlaktehoedanigheid	EN-ISO 10545-2	2 weken	10 producten
2.1.13.c Geometrische eigenschappen; rechthoekige wand- en vloertegels met een maximale lengte van 60 cm, inclusief dikte, excl. oppervlaktehoedanigheid	EN-ISO 10545-2	2 weken	10 producten
2.1.13.d Geometrische eigenschappen; rechthoekige wand- en vloertegels met een maximale lengte van 60 cm, exclusief dikte en oppervlaktehoedanigheid	EN-ISO 10545-2	2 weken	10 producten
2.1.14.a Geometrische eigenschappen; vierkante wand- en vloertegels >60 x 60 cm tot 160 x 160 cm, inclusief dikte, excl. oppervlaktehoedanigheid	EN-ISO 10545-2	2 weken	10 producten
2.1.14.b Geometrische eigenschappen; vierkante wand- en vloertegels >60 x 60 cm tot 160 x 160 cm, exclusief dikte en oppervlaktehoedanigheid	EN-ISO 10545-2	2 weken	10 producten
2.1.14.c Geometrische eigenschappen; rechthoekige wand- en vloertegels met een lengte van >60 cm en maximale lengte 160 cm, inclusief dikte, excl. oppervlaktehoedanigheid	EN-ISO 10545-2	2 weken	10 producten

Bepaling/verrichting	Norm/richtlijn	Gangbaar benodigde tijdsduur	Benodigde hoeveelheid/ normatief benodigde aantal producten
2.1.14.d Geometrische eigenschappen; rechthoekige wand- en vloertegels met een lengte >60 cm en maximale lengte 160 cm, exclusief dikte en oppervlaktehoedanigheid	EN-ISO 10545-2	2 weken	10 producten
2.1.15. Oppervlaktekwaliteit; wand- en vloertegels (prijs op basis van 30 producten)	EN-ISO 10545-2	1 week	30 producten
2.1.16.a Dikte tegels lengte < 60 cm	EN-ISO 10545-2	1 week	10 producten
2.1.16.b Dikte tegels lengte > 60 cm	EN-ISO 10545-2	1 week	10 producten
2.2. Mechanische eigenschappen			
2.2.1. Druksterkte; metselsteen	EN 772-1	3 weken	10 producten
2.2.2. Splijttreksterkte; metselsteen	EN 1996-1-1 en C1/NB	3 weken	6 producten
2.2.3. Buigtreksterkte; metselsteen	EN 1996-1-1 en C1/NB	2 weken	6 producten
2.2.4. Buigsterkte; keramische dakpan	EN 538	2 weken	10 producten
2.2.5. Buigsterkte; beton dakpan	EN 491	2 weken	3 producten
2.2.6. Transversale breukbelasting en buigtreksterkte; straatbaksteen	EN 1344	2 weken	10 producten
2.2.7. Weerstand tegen diepteslijtage (smal wiel); straatbaksteen en ongeglazuurde keramische tegels	EN 1344, EN-ISO 10545-6	2 weken	5 producten
2.2.8. Druksterkte; natuursteen	EN 1926	2 weken	10 producten
2.2.9. Buigsterkte; natuursteen	EN 12372	2 weken	10 producten
2.2.10. Slijtweerstand, natuursteen (breed wiel)	EN 14157	2 weken	6 producten
2.2.11. Stootvastheid natuursteen (prijs per 6 producten)	EN 14158	2 weken	6 producten

Bepaling/verrichting	Norm/richtlijn	Gangbaar benodigde tijdsduur	Benodigde hoeveelheid/ normatief benodigde aantal producten
2.2.12. Weerstand tegen oppervlakeslijtage; geglazuurde keramische tegels (prijs op basis van 11 + 8 producten)	EN-ISO 10545-7	2 weken	11 + 8 producten
2.2.13. Buigtreksterkte en breuksterkte; keramische tegels	EN-ISO 10545-4	2 weken	5 - 10 producten
2.2.14. Slag- of stootvastheid; keramische tegels (prijs per 5 producten)	EN-ISO 10545-5	2 weken	5 producten
2.2.15. Thermoshock bestendigheid; (on)geglazuurde tegels, gehele onderdompeling	EN-ISO 10545-9	2 weken	5 producten
2.2.16. Thermoshock bestendigheid; geglazuurde tegels, zonder onderdompeling	EN-ISO 10545-9	2 weken	5 producten
2.2.17. Splijtsterkte: betonstraatsteen	EN 1338	2 weken	8 producten
2.2.18. Slijtweerstand; betonstraatsteen/-tegel/-band (breed wiel)	EN 1338, EN 1339, EN 1340	2 weken	3 producten
2.2.19. Buigtreksterkte betontegel/-band	EN 1339	2 weken	8 producten
2.2.20. Buigtreksterkte groene (ongebakken) steen	Eigen methode	1 week	-
2.2.21. 4-Lijns buigproef; metselwerkelementen, exclusief preparatie	EN 1052-2	1 week	5 stuks metselwerk
2.2.22.a Hechtsterkte van oppervlaktemateriaal/-laag, per meetpositie, inclusief boren/zagen	EN 1015-12	2 weken	5 posities
2.2.22.b Hechtsterkte van een strip op een paneel, per meetpositie, exclusief zagen	Eigen methode, BRL 1330-1	2 weken	6 posities
2.2.22.c Hechtsterkte lijmverbinding cementgebonden tegellijm per meetpositie, inclusief preparatie	EN 12004-2, EN 1348	7 weken	1 lijmsoort, 10 proefstukken
2.2.23. Afschuifsterkte van dispersielijm voor tegels, per meetpositie, inclusief preparatie	EN 12004-2	5 weken	1 lijmsoort, 10 proefstukken

Bepaling/verrichting	Norm/richtlijn	Gangbaar benodigde tijdsduur	Benodigde hoeveelheid/ normatief benodigde aantal producten
2.2.24. Afschuifsterkte en vervorming van een tegellijm, per meetpositie, inclusief preparatie	BRL 1011	5 weken	1 lijmsoort, 10 proefstukken
2.2.25.a Hechtsterkte lijmverbinding cementgebonden tegellijm, na onderdompeling water, per meetpositie, inclusief preparatie	EN 12004-2	7 weken	10 producten
2.2.25.b Hechtsterkte lijmverbinding cementgebonden tegellijm, na 14 dagen bij 70 °C, per meetpositie, inclusief preparatie	EN 12004-2	7 weken	10 producten
2.2.25.c Hechtsterkte lijmverbinding cementgebonden tegellijm, na vorstdooitest, per set, inclusief preparatie	EN 12004-2	8 weken	1 set (10 producten)
2.2.26.a Veroudering lijmverbinding door verhoogde temperatuur, na afkoelen en bepaling van de afschuifsterkte (prijs per set)	EN 12004-2	8 weken	1 set (10 producten)
2.2.26.b Veroudering lijmverbinding door verhoogde temperatuur en bepaling van de afschuifsterkte (direct) (prijs per set)	EN 12004-2	8 weken	1 set (10 producten)
2.2.26.c Veroudering lijmverbinding door wateropname en bepaling van de afschuifsterkte (prijs per set)	EN 12004-2	8 weken	1 set (10 producten)
2.2.27. Thermoshock bestendigheid 80 °C; testpaneel (max. afmetingen 650 x 450 x 90 mm, max. gewicht 60 kg)	BRL 1330-1	3 weken	1 paneel
2.2.28. Statische puntbelasting; verhoogde vloeren	EN 12825	2 weken	1 product
2.2.29. Hard body impact; verhoogde vloeren	EN 12825	3 weken	1 product
2.2.30. Mohs (inkras) hardheid van een oppervlak (per set)	EN 101	3 weken	1 set (3 producten)
2.2.31. Kruisproef hechtsterkte van mortel aan metselsteen (excl. preparatie)	ASTM C952-12, BRL 1004	2 weken	10 producten
2.2.32. Initiële afschuifsterkte van mortel aan metselsteen, incl. preparatie	EN 1052-3	6 weken	6 producten

Bepaling/verrichting		Norm/richtlijn	Gangbaar benodigde tijdsduur	Benodigde hoeveelheid/ normatief benodigde aantal producten
2.2.33.	Buigtrek- (1x) en druksterkte (2x) van mortels en cementen (excl. preparatie) (Prijs o.b.v. 3 prisma's)	EN 196-1, EN 1015-11	4 weken	3 prisma's
2.2.34.a	Basistarief voor één of meerdere proeven impacttest verticaal gevelsysteem met een slinger (kogel/zandzak/dubbelkruiwagenwiel) (excl. test)	ISO 7892, EN 12600, ISO 29584, EN 13049, EN 14019	4 weken	afhankelijk v/d uitvoeringsvorm
2.2.34.b	Impacttest gevelsysteem (per genormeerde test)	ISO 7892, EN 12600, ISO 29584, EN 13049, EN 14019	4 weken	afhankelijk v/d uitvoeringsvorm
2.2.35.	Bepaling van de elasticiteitsmodules door druk	EN 12390-13	4 weken	1 paneel
2.2.36.	Bepaling van de dynamische elasticiteitsmodulus (doormeten van de resonantiefrequentie)	EN 14146, ASTM E1876-15	2 weken	1 product
2.3. Mechanische eigenschappen; antislip en stroefheid				
2.3.1.a	Glij- en slipweerstand; bestratings- en vloermaterialen	EN 16165 Annex C, CEN/TS 16165 Annex C, EN 1338, EN 1339, EN 1340, EN 1341, EN 1342, EN 1343, EN 1344, EN 14231, EN 13036-4, NPR CEN/TS 15676, EN 14904, BS 7976-1, 2 en 3	3 weken	3 - 6 producten
2.3.1.b	Glij- en slipweerstand na polijsten; bestratings- en vloermaterialen	CEN/TS 12633 (Polijstmethode)	3 weken	5 producten
2.3.1.c	Glij- en slipweerstand na extra polijsten; bestratings- en vloermaterialen	Eigen methode TCKI	3 weken	5 producten
2.3.2.	Antislip eigenschappen vloermaterialen; hellend vlak loopmethode, inclusief preparatie	EN 16165 Annex A en Annex B, CEN/TS 16165 Annex A en Annex B, DIN 51130, DIN 51097, EN 13451-1, EN 13845	2 weken	50 x 100 cm
2.3.3.	Dynamische wrijvingscoëfficiënt vloermaterialen; per ondergrond, per contaminant	EN 16165 Annex D, CEN/TS 16165 Annex D, DIN 51131, EN 14041, EN 13893, NEN 7909	2 weken	100 x 100 cm

Bepaling/verrichting	Norm/richtlijn	Gangbaar benodigde tijdsduur	Benodigde hoeveelheid/ normatief benodigde aantal producten
2.4. Fysische/hygrische eigenschappen			
2.4.1. Vrijwillige wateropneming netto of bruto droge volumieke massa; metselbaksteen en straatbaksteen, (bruto volumieke massa metselbaksteen altijd in combinatie met afmetingen volgens 2.1.1.a)	EN 772-21, EN 772-3, EN 772-13	2 weken	10 producten
2.4.2. Perforatievolume of 'frog'volume; metselbaksteen (altijd in combinatie met afmetingen volgens 2.1.1.a)	EN 772-9	2 weken	10 producten
2.4.3. Initiële wateropzuiging; metselbaksteen (altijd in combinatie met afmetingen volgens 2.1.1.a)	EN 772-11	2 weken	10 producten
2.4.4. Wateropneming d.m.v. koken; metselbaksteen	EN 772-7	2 weken	10 producten
2.4.5. Waterdichtheid; keramische dakpan	EN 539-1 methode 2, BRL 1510	3 weken	10 producten
2.4.6. Progressieve wateropneming; dakpan	Eigen methode	3 weken	-
2.4.7. Wateropneming natuursteen bij atmosferische druk	EN 13755	2 weken	-
2.4.8. Dichtheid, schijnbare dichtheid, totale en open porositeit; natuursteen	EN 1936	2 weken	6 producten
2.4.9. Wateropneming, schijnbare porositeit, schijnbare relatieve dichtheid, en bulkdichtheid; keramische tegels	EN-ISO 10545-3	2 weken	5 - 12 producten
2.4.10. Haarscheurbestandheid; geglazuurde keramische tegels, exclusief conditionering (d.m.v. warmtebehandeling)	EN-ISO 10545-11, BRL 1010	2 weken	5 producten
2.4.11. Gevoeligheid voor vochtexpansie, keramische tegels (prijs voor 5 tegels), exclusief voorbehandeling	EN-ISO 10545-10	2 weken	5 producten
2.4.12. Kleurvastheid (UV bestendigheid); keramische tegels (prijs voor 5 tegels)	DIN 51094	6 weken	5 producten

Bepaling/verrichting	Norm/richtlijn	Gangbaar benodigde tijdsduur	Benodigde hoeveelheid/ normatief benodigde aantal producten
2.4.13. Hygrische lengteverandering en krimp van betonsteen en metselbaksteen	EN 772-14	6 weken	6 producten
2.4.14. Luchtgehalte verse mortel	EN 1015-7	2 weken	1 product
2.4.15. Spreidmaat verse mortel	EN 1015-3	2 weken	1 product
2.4.16.a Kleurmeting: kleur, lichtreflectiewaarde (LRV)/helderheidsindex (HI), glans (setprijs: 1-5 producten)	ASTM C609-07, ISO 11664-3, ISO 11664-4	2 weken	5 producten
2.4.16.b Lichtreflectiewaarde (LRV)/helderheidsindex (HI) (setprijs: 1-5 producten)	ASTM C609-07, ISO 11664-3	2 weken	5 producten
2.4.17. Optische gesteldheid van oppervlaktes, poriën en structuren (microscopie)	Eigen methode	2 weken	1 product
2.4.18. Poriegrootteverdeling (Hg porosimetrie): zie 1.1.7.			
2.4.19. Waterdampdoorlaatbaarheid van een bouw materiaal	EN-ISO 12572	6 weken	5 producten
2.5. Vorstbestandheid en hygrothermisch gedrag			
2.5.1.a Vorstbestandheid; metselbaksteen/testpaneel (max. afmetingen 650x450x90 mm, max. gewicht 60 kg) (prijs per paneel)	EN 772-22	10 weken	1 paneel (20 producten)
2.5.1.b Vorstbestandheid; steenstrippen op aangeleverd testpaneel (max. afmetingen 650x450x90 mm, max. gewicht 60 kg) (prijs per paneel)	EN 772-22	10 weken	1 paneel
2.5.2. Vorstbestandheid; keramische dakpan (prijs per 6 producten)	EN 539-2	10 weken	6 producten
2.5.3. Vorstbestandheid; straatbaksteen (prijs per 10 producten)	EN 1344	10 weken	10 producten
2.5.4. Vorstbestandheid; keramische tegels (prijs per 10 producten)	EN-ISO 10545-12	10 weken	10 producten

Bepaling/verrichting		Norm/richtlijn	Gangbaar benodigde tijdsduur	Benodigde hoeveelheid/ normatief benodigde aantal producten
2.5.5.	Vorstbestandheid; natuursteen	EN 12371	10 weken	7 producten
2.5.6.	Vorstbestandheid met dooizouten; betonstraatsteen/-tegels (prijs per 3 producten)	EN 1338, EN 1339	7 weken	3 producten
2.5.7.	Vorstbestandheid; betonsteen (prijs per 4 producten)	BRL 1007 versie 2010, NEN 2872	10 weken	4 producten
2.5.8.	Vorstbestandheid; kalkzandsteen (prijs per 6 producten)	EN 772-18	7 weken	6 producten
2.5.9.	Bepaling hygrothermisch gedrag van gelijmde (steen)strippen op een ondergrond	NEN-EN 16383	-	1 testmuur
2.6.	Chemische of milieu-hygiënische eigenschappen			
2.6.1.	'Actieve' wateroplosbare zouten (Ca, K, Mg, Na, sulfaat en elektrisch geleidingsvermogen), incl. schudproef; metselbaksteen (prijs per 10 producten)	EN 772-5 (K, Mg, Na), NEN 6966 (Ca, SO ₄) en ISO 7888 (geleiding)	4 weken	10 producten
2.6.2.	Uitbloeiingen; metselbaksteen, alleen in combinatie met afmetingen volgens 2.1.1.a (prijs voor 5 producten)	NBN B24-209	3 weken	5 producten
2.6.3.	Zuurbestandheid; straatbaksteen (prijs per 5 producten)	EN 1344	2 weken	5 producten
2.6.4.a	Afgifte van Pb en Cd; gebruiksardewerk en keramische tegels (prijs voor 1 product)	EN 1388-1, EN-ISO 10545-15	2 weken	1 product
2.6.4.b	Afgifte van Pb en Cd; gebruiksardewerk en keramische tegels (prijs voor 4 producten)	EN 1388-1, EN-ISO 10545-15	2 weken	4 producten
2.6.5.	Chemische bestandheid; keramische tegels (prijs voor 3 producten)	EN-ISO 10545-13	2 weken	3 producten

Bepaling/verrichting		Norm/richtlijn	Gangbaar benodigde tijdsduur	Benodigde hoeveelheid/ normatief benodigde aantal producten
2.6.6.	Weerstand tegen vlekvorming; keramische tegels (prijs voor 5 producten)	EN-ISO 10545-14	3 weken	5 producten
2.6.7.	Uitlooggedrag bouwstoffen (granulaten), beschikbaarheidspreef, excl. elementenanalyse (prijs voor 3 producten)	NEN 7371	3 weken	3 producten
2.6.8.a	Uitlooggedrag vormgegeven bouwstoffen, diffusieproef, excl. elementenanalyse, pH en geleiding (prijs voor 3 producten)	NEN 7375, AP04-UII, CEN/TS 16637-2	12 weken	3 producten
2.6.8.b.	Uitlooggedrag vormgegeven bouwstof, verkorte diffusieproef, excl. elementenanalyse, pH en geleiding (prijs voor 3 producten)	BRL 52230	3 weken	3 producten
2.6.9.	Uitlooggedrag granulaire bouwstoffen, korrel-diffusieproef, excl. elementenanalyse, pH en geleiding	NEN 7347	12 weken	2000 g
2.6.10.a	Uitlooggedrag granulaire bouwstof, kolomproef, excl. elementenanalyse, pH en geleiding	NEN 7373, CEN/TS 16637-3, DIN 19528, DIN 19528	6 weken	2000 g
2.6.10.b	Uitlooggedrag granulaire bouwstof, vereenvoudigde kolomproef, excl. elementenanalyse, pH en geleiding	NEN 7383	6 weken	2000 g
2.6.11.	Uitloog: Schudproef maagzuur pH 1.5, excl. elementenanalyse en pH en geleiding	Eigen methode	2 weken	1000 g
2.6.12.	Dampcorrosie glazuren	ISO 28706-2	4 weken	4 producten

Bepaling/verrichting		Norm/richtlijn	Gangbaar benodigde tijdsduur	Benodigde hoeveelheid/ normatief benodigde aantal producten
3	Diversen			
3.1.	Bindmiddel in mortel	Eigen methode	2 weken	150 g
3.2.	Preparatie wasflessen t.b.v. (rook)gas(emissie) metingen, per wasflesset	ISO 15713, EN 14791, EN 1911	1 week	-