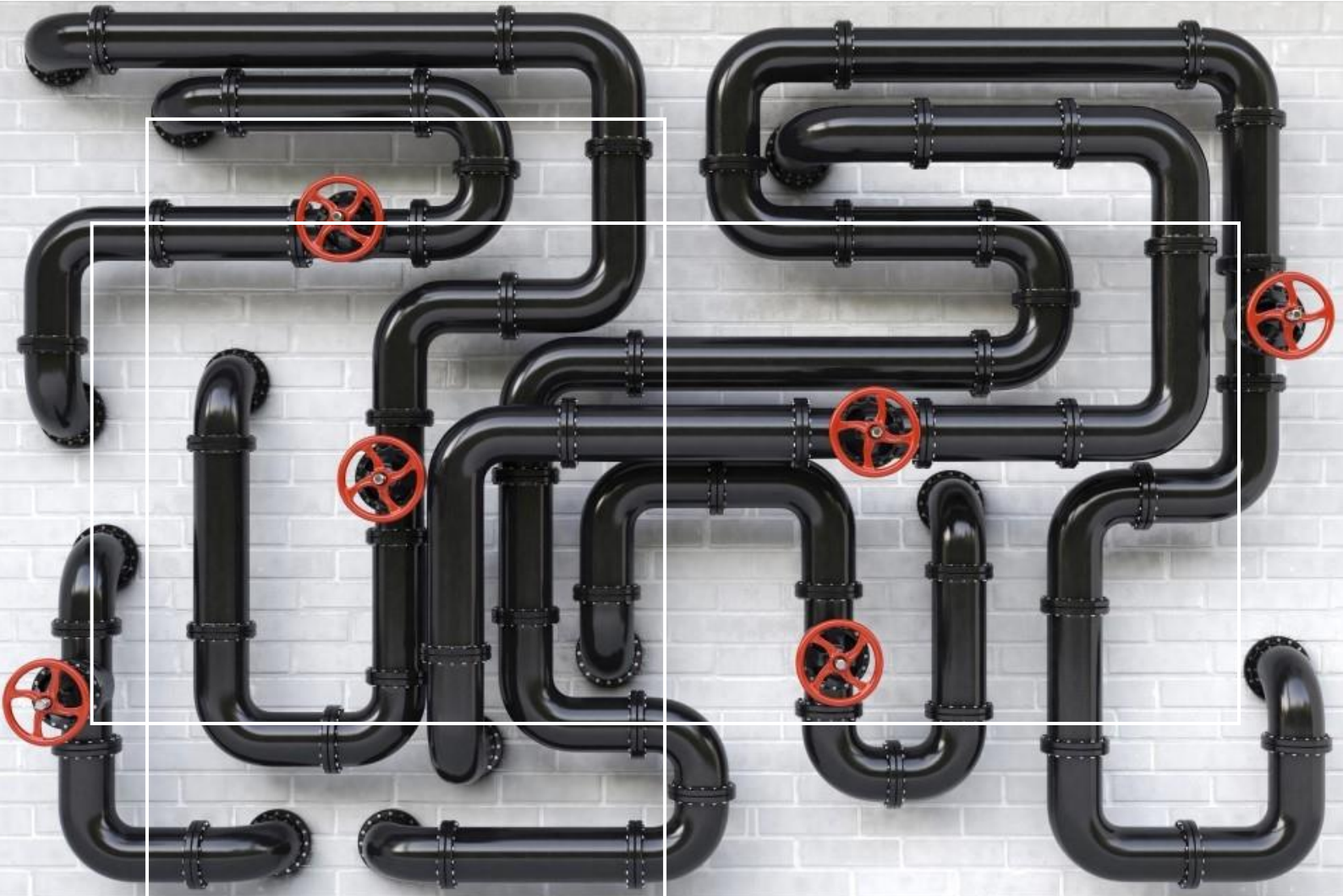




BRL 2022

Concept-ontwerp

Beoordelingsrichtlijn

Voor het KOMO® productcertificaat voor
Aansluitstukken van PVC-U, PP en PE voor buitenriolering
- Specifieke eisen

kiwa



KOMO. Kwaliteit zoals beloofd.

BRL 2022 (Concept-ontwerp)

Gepubliceerd d.d. «...-...-20..»

**BEOORDELINGSRICHTLIJN
VOOR HET KOMO PRODUCTCERTIFICAAT VOOR
AANSLUITSTUKKEN VAN PVC-U, PP EN PE VOOR BUITENRIOLERING
- SPECIFIEKE EISEN**

Contactpersoon: Monique Beltman

Email adres: Monique.Beltman@kiwa.com

Vastgesteld door het CvD LSK d.d. ...-...-20...

Aanvaard door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie d.d. ...-...-20...



Voorwoord

Deze beoordelingsrichtlijn (BRL) is opgesteld door het College van Deskundigen “Leidingsystemen van Kunststof” (LSK), waarin belanghebbende partijen op het gebied van deze BRL zijn vertegenwoordigd. Dit college begeleidt ook de uitvoering van de certificatie op basis van deze BRL en stelt deze zo nodig bij. Waar in deze BRL sprake is van “College van Deskundigen” of CvD is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

Deze BRL zal samen met BRL 6300 ‘Algemene eisen voor producten toegepast in kunststofleidingsystemen’ worden gehanteerd door certificatie-instellingen, die hiervoor een licentieovereenkomst hebben met de Stichting KOMO, in samenhang met hun vastgelegde procedures voor certificatie. In BRL 6300 en de eventuele aanvullende en/of afwijkende eisen, zoals beschreven in deze BRL, is vastgelegd aan welke eisen een aanvrager of houder van een KOMO-certificaat moet voldoen en de wijze waarop de certificatie-instelling dit beoordeelt. In haar vastgelegde certificatie procedures is de werkwijze vastgelegd zoals die door de certificatie-instelling wordt gehanteerd bij de uitvoering van:

- Het onderzoek voor de verlening en verlenging van een KOMO-certificaat.
- De periodieke beoordelingen ten behoeve van de instandhouding van een afgegeven KOMO-certificaat.

In de BRL zijn de volgende onderdelen gewijzigd:

- Voor de algemene eisen wordt verwezen naar BRL 6300;
- Redactionele wijzigingen a.d.h.v. de nieuwe KOMO template;
- Aansluiten bij de up-date van NEN-EN 13598-1 en CEN/TS 13598-3.

Uitgever(s):

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchilllaan 273

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00

Fax 088 998 44 20

info@kiwa.com

www.kiwa.com

© 2025 Kiwa Nederland B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Onverminderd de aanvaarding van deze

Inhoudsopgave

Voorwoord	2
1 Inleiding, algemene bepalingen en algemene eisen	4
1.1 Inleiding.....	4
1.2 Onderwerp en toepassingsgebied	4
1.2.1 Onderwerp.....	4
1.2.2 Toepassingsgebied.....	4
1.3 Geldigheid	4
1.4 Relatie met Wet- en regelgeving	4
1.4.1 Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)	4
1.5 Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen.....	4
1.6 KOMO-certificaat	4
1.7 Merken en aanduidingen.....	5
2 Terminologie.....	6
3 Eisen aan het ontwerp en te verwerken producten en/of materialen	7
3.1 Ontwerp / type	7
3.2 Grondstoffen, producten en of materialen	7
3.2.1 Kunststof	7
3.2.2 Recycalaat.....	7
3.2.3 Rubberaardichting.....	7
3.2.4 TPE-afdichting.....	7
3.2.5 Lijmen voor PVC-U	8
3.3 Verwerkingsvoorschriften	8
3.4 Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling	8
4 Eisen te stellen aan de prestaties in de toepassing.....	9
5 Eisen te stellen aan het product	9
5.1 Producteigenschappen.....	9
5.2 Afwijkende en/of aanvullende eigenschappen.....	9
5.2.1 Kleur voor hulpstukken	9
5.2.2 Vicat verwekingstemperatuur (VST)	9
5.3 Instructies.....	9
5.4 Onderzoeksmatrixen	10
7 Eisen aan certificaathouder en de interne kwaliteitsbewaking	12
8 Externe conformiteitsbeoordelingen	12
9 Eisen aan de certificatie-instelling	12
10 Documenten lijst.....	13
10.1 Normatieve documenten	13

1 Inleiding, algemene bepalingen en algemene eisen

1.1 Inleiding

Op basis van de voorschriften in deze beoordelingsrichtlijn (BRL), in combinatie met de voorschriften in BRL 6300 'Algemene eisen voor producten toegepast in kunststofleidingsystemen', wordt een KOMO productcertificaat afgegeven voor aansluitstukken van PVC-U, PP en PE voor buitenriolering. Aanvullingen en/of afwijkingen ten opzichte van BRL 6300 zijn vastgelegd in de betreffende paragraaf van deze BRL. Met dit KOMO-certificaat kan de certificaaathouder aan zijn afnemers aantonen dat een deskundige onafhankelijke organisatie toeziet op het productieproces van de certificaaathouder, de kwaliteit van het product en de kwaliteitsborging daaromtrent. Hierdoor mag ervan uitgegaan worden dat het product de eigenschappen bezit zoals deze in voorliggende BRL zijn vastgelegd.

De vastgelegde eisen, afkomstig uit deze BRL in combinatie met BRL 6300, worden door de certificatie-instellingen, die hiervoor geaccrediteerd zijn door de Raad voor Accreditatie, dan wel hiervoor een aanvraag hebben ingediend, en die daarvoor een licentieovereenkomst hebben met de Stichting KOMO, gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor de afgifte en instandhouding van een KOMO-certificaat voor aansluitstukken van PVC-U, PP en PE voor buitenriolering.

Naast de eisen, afkomstig uit deze BRL in combinatie met BRL 6300, stellen de certificatie-instellingen aanvullende eisen in de zin van algemene procedure-eisen voor certificatie, zoals vastgelegd in hun interne certificatie-procedures.

1.2 Onderwerp en toepassingsgebied

De producten worden toegepast in kunststofleidingsystemen.

1.2.1 Onderwerp

Aansluitstukken of inlaten van PVC-U, PP en PE met een buitendiameter van 125 mm of 160 mm, conform de 'ancillary fittings' van NEN-EN 13598-1.

1.2.2 Toepassingsgebied

De producten worden toegepast in buitenriolering, conform toepassingsgebied U, onder vrij verval en zijn bedoeld als aansluiting van het (hoofd)riool t.b.v. huisaansluitingen.

1.3 Geldigheid

In aanvulling op BRL 6300 is het volgende van toepassing:

Deze versie van de BRL vervangt de versie van d.d. 09-01-2017.

De KOMO productcertificaten die op basis van die versie van de BRL zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid op «datum (1 jaar na publicatie)».

Op basis van de hiervoor vermelde vorige versie van deze BRL mogen tot uiterlijk 3 maanden voordat de huidige productcertificaten moeten worden vervangen nieuwe productcertificaten worden afgegeven.

1.4 Relatie met Wet- en regelgeving

1.4.1 Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)

Op de producten waarop deze BRL betrekking heeft is geen geharmoniseerde Europese norm van toepassing.

1.5 Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen

Geen aanvullingen en/of afwijkingen op §1.5 van BRL 6300.

1.6 KOMO-certificaat

Op basis van deze BRL wordt in combinatie met BRL 6300 een KOMO productcertificaat afgegeven. De uitspraken in deze KOMO certificaten zijn gebaseerd op de hoofdstukken 3, 4, 5 en 6.

Voor de volgende type producten kunnen productcertificaten worden afgegeven:

- Aansluitstukken van PVC-U;
- Aansluitstukken van PP;
- Aansluitstukken van PE;
- Een combinatie van bovengenoemde.



Het af te geven productcertificaat moet overeenkomen met het model productcertificaat zoals dat voor deze versie van de BRL op de website van KOMO (www.komo.nl) wordt gepubliceerd.

In het productcertificaat wordt per product het volgende vastgelegd:

- Kleur;
- Materiaalaanduiding;
- SN klasse;
- Nominale afmetingen;
- Hoek in het hulpstuk indien van toepassing;
- Toepassingsgebiedscode;
- Methode van afdichting.

1.7 Merken en aanduidingen

In aanvulling op merken en aanduidingen van de BRL 6300 is het volgende van toepassing:

Op de producten moet het volgende onuitwisbaar worden aangebracht:

- Materiaal aanduiding;
- SN klasse aanduiding
- Nominale afmetingen gebaseerd op de nominale buitendiameter van bijbehorende buis;

Optionele markering:

- BRL 2022;

In afwijking op merken en aanduidingen van de BRL 6300 is het volgende van toepassing:

- Naam certificaathouder is een optionele markering.



2 Terminologie

In aanvulling op terminologie van BRL 6300 zijn de termen, definities, symbolen en afkortingen zoals vastgelegd in NEN-EN 13598-1.

3 Eisen aan het ontwerp en te verwerken producten en/of materialen

In dit hoofdstuk zijn opgenomen de eisen te stellen aan de eigenschappen van de tijdens de productie van het onder deze BRL te certificeren product toegepaste grondstoffen, materialen en producten.

3.1 Ontwerp / type

De certificaathouder draag zorg voor een eenduidige beschrijving van alle relevante ontwerpgegevens waartoe behoren:

- samenstellende grondstoffen, materialen en producten
- productieproces.

Elke voorgenomen wijziging in voornoemde parameters wordt gemeld aan de certificatie-instelling. Deze beoordeelt of de wijziging de gecertificeerde producten kan beïnvloeden, waarmee herbeoordeling van de betreffende prestatie(s) is vereist.

Nadat is vastgesteld dat de producten met de voorgestelde wijziging voldoen aan de eisen conform hoofdstukken 3, 4 en 5, kan de wijziging worden doorgevoerd in het productieproces van de certificaathouder.

Als richtlijn bij de kwalificatie van een significante wijziging aan het product of het productieproces wordt gebruik gemaakt van het document: NVN-CEN/TS 13598-3 Leidraad voor conformiteitsbeoordeling. In overleg met de certificatie-instelling wordt bepaald wat een significante wijziging is.

3.2 Grondstoffen, producten en of materialen

Aan de grondstoffen, producten en/of materialen (incl. halfproducten) die bij de productie worden verwerkt/toegepast worden de volgende eisen gesteld:

3.2.1 Kunststof

PVC-U moet aantoonbaar voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in NEN-EN 1401-1.

PP moet aantoonbaar voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in NEN-EN 1852-1.

PE moet aantoonbaar voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in prEN 12666-1.

Dit kan aangetoond worden door testrapporten zoals omschreven in §3.4

3.2.2 Recycalaat

PVC-U recycalaat moet aantoonbaar voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in NEN-EN 1401-1.

PP recycalaat moet aantoonbaar voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in NEN-EN 1852-1.

PE recycalaat moet aantoonbaar voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in prEN 12666-1.

Het gebruik hiervan wordt door de producent vastgelegd en zal door de certificatie-instelling via het IKB-schema van de producent worden gecontroleerd.

De producent legt daartoe aantoonbaar de volgende punten vast:

- de traceerbaarheid van de leverancier(s) van recycalaat;
- resultaten van testen uitgevoerd door de producent of leverancier op dit materiaal of recycalaat.

3.2.3 Rubberafdichting

Indien er gebruik wordt gemaakt van rubber afdichtingen dienen deze aantoonbaar te voldoen aan de technische eisen gesteld in BRL 2013 klasse I.

Indien de rubberafdichting wordt geleverd onder een productcertificaat op basis van bovengenoemde beoordelingsrichtlijn, mag de fabrikant ervan uitgaan dat aan deze eis wordt voldaan.

3.2.4 TPE-afdichting

Indien er gebruik wordt gemaakt van TPE-afdichtingen dienen deze aantoonbaar te voldoen aan de technische eisen gesteld in BRL 2020-2.

Indien de TPE-afdichting wordt geleverd onder een productcertificaat op basis van bovengenoemde beoordelingsrichtlijn, mag de fabrikant ervan uitgaan dat aan deze eis wordt voldaan.



3.2.5 Lijmen voor PVC-U

Indien er gebruik wordt gemaakt van lijm, dient deze aantoonbaar te voldoen aan de technische eisen gesteld in BRL 5221.

Indien de lijm wordt geleverd onder een productcertificaat op basis van bovengenoemde beoordelingsrichtlijn, mag de gebruiker ervan uitgaan dat aan deze eis wordt voldaan.

3.3 Verwerkingsvoorschriften

De toe te passen grondstoffen, materialen en halfproducten moeten worden toegepast/verwerkt overeenkomstig de bijbehorende verwerkingsvoorschriften en/of toepassingsvoorwaarden.

3.4 Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Indien de grondstoffen, materialen en halfproducten worden geleverd zonder een productcertificaat op basis van bovengenoemde beoordelingsrichtlijn, mogen voor de toelating relevante testrapporten worden gebruikt die niet ouder zijn dan 5 jaar en uitgevoerd door een ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium voor de betreffende verrichting.

Tevens dient aangetoond te worden dat de grondstoffen/samenstellingen identiek zijn aan die waarop de test is uitgevoerd.

De frequentie van het onderzoek in het kader van periodieke beoordeling wordt gespecificeerd in §5.4

4 Eisen te stellen aan de prestaties in de toepassing

Voor productcertificatie zijn er geen eisen te stellen aan de prestaties in de toepassing.

5 Eisen te stellen aan het product

In dit hoofdstuk zijn de eisen te stellen aan het product, vertaald naar de producteigenschappen, opgenomen waaraan het product moet voldoen, evenals de bepalingmethoden en de grenswaarden om vast te stellen dat aan deze eisen wordt voldaan.

De testen worden uitgevoerd per producttype en per diametergroep zoals beschreven in NVN-CEN/TS 13598-3. De testfrequenties staan beschreven in §5.4 van deze BRL, waarbij de testfrequentie kan worden aangepast volgens voetnoot 3.

Bij het vaststellen van de eisen is rekening gehouden met meeton nauwkeurigheden. Deze hoeven daarom bij het trekken van conclusies over het wel of niet voldoen aan de eisen niet meer te worden meegenomen.

Voor testen uitgevoerd op de productielocatie is een temperatuur tussen 15°C en 30°C toegestaan. In geval van betwisting wordt (23 ± 2) °C gebruikt.

5.1 Producteigenschappen

De eisen te stellen aan het product en/of materialen zijn vastgelegd in NEN-EN 13598-1 onder de ‘ancillary fittings’ in combinatie met de afwijkende en/of aanvullende eigenschappen zoals vastgelegd in §5.2.

De producteigenschappen zijn samengevat in de onderzoeksmatrixen §5.4.

5.2 Afwijkende en/of aanvullende eigenschappen

5.2.1 Kleur voor hulpstukken

Aanvullend

De producten dienen bij benadering stofgrijs (RAL 7037), oranje-bruin (RAL 8023) of zwart (RAL 9011 / RAL 9004) te zijn.

Op verzoek kan er een andere kleur geleverd worden. Daarbij dient rekening gehouden te worden dat de kleur niet verwarrend kan zijn met andere leidingsystemen.

5.2.2 Vicat verwekingstemperatuur (VST)

Afwijkend, alleen voor PVC-U producten

De VST dient te voldoen aan Tabel 1.

Tabel 1 Vicat verwerkingstemperatuur (VST)

Eis	Parameters	Methode
> 77 °C ^a	ISO/DIS 2507:2025 ^b	ISO/DIS 2507:2025 ^c
a. Het resultaat dient afgerond te worden op het dichtstbijzijnde gehele getal b. De proefstukken worden voorbehandeld bij (95 ± 2) °C gedurende (30 ± 5) minuten in lucht, en vervolgens gedurende ten minste 60 minuten geconditioneerd bij 23 °C. c. De VST wordt uitgevoerd op plaatjes geperst uit gehomogeniseerd virgin- of poedermateriaal, met een dikte overeenkomstig ISO/DIS 2507. De VST kan ook worden uitgevoerd op de wand zelf indien de wand voldoende dik is, ter beoordeling aan de keurende instantie.		

Noot: Bij meerlaags producten wordt de VST alleen uitgevoerd op het PVC-materiaal van de binnen- en buitenlaag, niet op de tussenlaag.

5.3 Instructies

De certificaathouder dient instructies te verstrekken voor de producten die onder deze BRL vallen. De instructies dienen opgesteld te zijn in de Nederlandse taal en omvatten de volgende aspecten:

- Bij gebruik van lijm tijdens installatie, dient deze te voldoen aan de technische eisen gesteld in BRL 5221;
- Voorschriften betreffende installatie;
- Opslag, voornamelijk niet zwarte producten dienen behoed te worden tegen UV invloeden;
- Transport.

5.4 Onderzoeksmatrixen

Voor de Aansluitstukken zijn de volgende onderzoeksmatrixen opgesteld:

- Tabel 2 Onderzoeksmatrix product
- Tabel 3 Onderzoeksmatrix materiaal

Opmerkingen bij de tabellen van §5.4:

- 1 Tijdens de periodieke beoordeling zal de inspecteur het product controleren aan de hand van een selectie van de hierboven genoemde product eigenschappen. De frequentie van de periodieke beoordelingen is vastgelegd in BRL 6300 §7.3 Aard en frequentie van periodieke beoordelingen;
- 2 Indien, het om welke reden dan ook, niet mogelijk is om een test uit te voeren in een specifiek voor die activiteit ISO/IEC 17025 geaccrediteerd en onpartijdig laboratorium, dan kan de test in overleg met de CI uitgevoerd worden onder 'witness' in een ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium;
- 3 De frequentie kan aangepast worden i.o.m. de CI, bijv.:
 - a. in geval van een continue (geautomatiseerde) meting;
 - b. als aantoonbaar is dat bij een verlaging in de frequentie de kwaliteit niet in het geding komt.
- 4 IKB testen kunnen deels worden afgedekt door de controle testen uitgevoerd door de CI.

Tabel 2 Onderzoeksmatrix product

BRL 2022	NEN-EN 13598-1	Producteigenschap	Onderzoek in kader van ^{1,3:}			
			Toelating ²	Controle ²	IKB Uitgevoerd door fabrikant	
					Bij opstarten	Frequentie
1.7		Merken	x	1 per jaar	x	1 per 8 h
3		Materiaal				
		Zie Tabel 3 Onderzoeksmatrix materiaal				
5		Product				
	6.1	Uiterlijk	x	1 per jaar	x	1 per 8 h
5.2.1		Kleur		Tijdens inspectie		Bij gebruik van extern 'non-virgin' materiaal elke 4h
	7.2.3	Dimensies	x	1 per jaar	x	1 per 8 h Voor dimensies die worden beïnvloed door het proces
	8	Slagsterkte Alleen voor inspectie-en ontstoppingsstukken	x	1 per 2 jaar	-	1 per jaar per fitting groep per SDR Bij gebruik van extern 'non-virgin' materiaal elke 8h
	8	Weerstand tegen verticale belasting Alleen voor verticaal gemonteerde 90°-zadels	x	1 per 2 jaar	-	-
	8	Mechanische sterkte van mechanische zadels gemonteerd op buis	x	1 per 2 jaar	-	-
	8	Dichtheid onder vervorming	x	1 per 2 jaar	-	-
	8	Mechanische sterkte of flexibiliteit Alleen voor samengestelde hulpstukken	x	1 per 2 jaar	-	1 per jaar
	9.1	Effect van verwarming	x	1 per 2 jaar	x	1 per 24h Bij gebruik van extern 'non-virgin' materiaal elke 8h
		PVC-U PP & PE				1 per jaar
5.2.2		Vicat verwekingstemperatuur Alleen voor PVC-U producten	x	1 per jaar	-	- Bij gebruik van extern 'non-virgin' materiaal elke week
	9.2	Waterdichtheid Alleen voor samengestelde hulpstukken	x	-	-	1 per 8 h
5.3	-	Instructies	x	1 per jaar	-	-
		Systeem				
	10	Lekdichtheid van verbindingen met ringafdichtingen van elastomeren	x	1 per 2 jaar Op 1 afmeting	-	1 per 2 jaar per 'size group' en 'joint design'
4.2.8	10	Weerstand tegen cyclische temperaturen	x	1 per 3 jaar	-	1 per 2 jaar per 'size group' en 'joint design'
	10	Lekdichtheid	x	1 per 2 jaar	-	1 per 2 jaar per 'size group' en 'joint design'



Tabel 3 Onderzoeksmatrix materiaal

BRL 2022	NEN-EN 1401-1	NEN-EN 1852-1	prEN 12666-1	Producteigenschap	Onderzoek in kader van ^{1,3:}			
					Toelating ²	Controle ²	IKB Uitgevoerd door fabrikant	
							Bij opstarten	Frequentie ⁴
3	PVC-U	PP	PE	Materiaal				
	5.1	5.1	5.1	Receptuur materiaal	x	1 per jaar, Tijdens inspectie	-	1 per batch
	5.1			Dichtheid	x	1 per jaar	-	-
	5.2			Minerale modifier	x	1 per jaar, Tijdens inspectie	-	1 per batch
	5.4	5.4	5.2	Weerstand tegen inwendige druk	x	1 per 3 jaar	-	1 per jaar Bij gebruik van extern 'non-virgin' materiaal elke 6 maanden
		5.1		As residu	x	1 per jaar	-	1 per jaar
		5.3	5.2	MFR	x	1 per jaar	-	-
		5.5	5.2	OIT	x	1 per jaar	-	1 per jaar
	5.6	5.2	5.1	'Non-virgin' materiaal	x	1 per jaar, Tijdens inspectie	-	1 per batch
				Rubberafdichting	x	-	-	1 per batch
				TPE-afdichting	x	-	-	1 per batch
				Lijmen voor PVC-U				



7 Eisen aan certificaathouder en de interne kwaliteitsbewaking

De eisen zijn conform hoofdstuk 6 van BRL 6300.

8 Externe conformiteitsbeoordelingen

De eisen zijn conform hoofdstuk 7 van BRL 6300.

9 Eisen aan de certificatie-instelling

De eisen zijn conform hoofdstuk 8 van BRL 6300.



10 Documenten lijst

10.1 Normatieve documenten

Naar de navolgende documenten wordt in deze beoordelingsrichtlijn normatief verwezen:

BRL 2013: 2016 WB: 2018	Gevulkaniseerde rubberproducten voor koud en heet niet-drinkwater toepassingen
BRL 2020-02: 2022	TPE-afdichtingen voor verbindingen in kunststof leidingsystemen voor drukloze riolering: – Deel 2: Afdichtingen
BRL 5221: 2016	Lijmen voor verbindingen in kunststof leidingsystemen voor drukloze riolering binnen gebouwen
BRL 6300: 2024	Algemene eisen voor producten toegepast in kunststofleidingsystemen
NEN-EN 13598-: 2020	Kunststofleidingsystemen voor drukloze ondergrondse rioleringen - Ongeplasticeerd PVC (PVC-U), polypropreen (PP) en polyetheen (PE) - Deel 1: Specificaties voor aanvullende hulpstukken en inspectieputten
NVN-CEN/TS 13598-3: 2023	Kunststofleidingsystemen voor ondergrondse drukloze rioleringen - Ongeplasticeerd poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropreen (PP) en polyetheen (PE) - Deel 3: Leidraad voor conformiteitsbeoordeling
NEN-EN 1401-1: 2019 A1: 2023	Kunststofleidingsystemen voor vrij verval buitenriolering - Ongeplasticeerd PVC (PVC-U) - Deel 1: Eisen voor buizen, hulpstukken en het systeem
NEN-EN 1852-1: 2018 A1: 2022	Kunststofleidingsystemen voor drukloze buitenrioleringen - Polypropreen (PP) - Deel 1: Eisen voor buizen, hulpstukken en het systeem
prEN 12666-1: 2025	Plastics piping systems for non-pressure underground drains and sewers - Polyethylene (PE) - Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system
ISO/DIS 2507:2025	Thermoplastics pipes and fittings — Vicat softening temperature: General test method and test conditions for Vinyl chloride - based (PVC-U, PVC-C, PVC-Hi) and Acryl nitrile - based (ABS, ASA) pipes and fittings

Opmerking: Jaarlijks wordt nagegaan of de normatieve documenten nog up-to-date zijn. Wijzigingen van de toe te passen normatieve documenten worden gepubliceerd op de dienstenpagina op de website van de certificatie-instelling die deze beoordelingsrichtlijn heeft opgesteld.