

Versie
Januari 2027

Nederlandse versie

Keuringseis 10

Buizen van slagvast polyvinylchloride

(slagvast PVC)



creating
trust
***driving
progress***



kiwa

Voorwoord Kiwa

Deze keuringseis (KE) is goedgekeurd door het College van Deskundigen (CvD) GASTEC QA, waarin belanghebbende partijen op het gebied van gas gerelateerde producten zijn vertegenwoordigd. Dit college begeleidt ook de uitvoering van certificatie en stelt zo nodig deze KE bij. Waar in deze KE sprake is van “College van Deskundigen” is daarmee bovengenoemd college benoemd.

Deze KE wordt door Kiwa Nederland B.V. gehanteerd in samenhang met de GASTEC QA algemene eisen en het Kiwa reglement voor certificatie.

In deze KE is vastgelegd aan welke eisen het product en de aanvrager/certificaat houder van het GASTEC QA product certificaat moet voldoen en de wijze waarop Kiwa deze beoordeeld.

Kiwa heeft de gehanteerde werkwijze vastgelegd in de certificatie-procedure voor de uitvoering van;

- Het onderzoek voor de verlening en behoud van een GASTEC QA productcertificaat op basis van deze KE.
- De periodieke beoordelingen van de gecertificeerde producten ten behoeve van het behouden van een afgegeven GASTEC QA productcertificaat op basis van deze KE.

Vastgesteld door het College van Deskundigen : maand, jaar

Bindend verklaard door Kiwa Nederland B.V. : maand, jaar

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchilllaan 273

Postbus 70

2288 EA Rijswijk

Tel. 088 998 44 00

nl.kiwa.info@kiwa.com

www.kiwa.com

© 2026 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. Het gebruik van deze Beoordelingsrichtlijn door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Inhoud

Voorwoord Kiwa	2
Inhoud	3
1. Inleiding.....	4
1.1. Algemeen	4
1.2. Toepassingsgebied	4
2. Definities	5
3. Materiaal- en producteisen	6
3.1. Algemeen	6
4. Markering	7
4.1. Markering	7
5. Kwaliteitssysteem eisen.....	8
6. Samenvatting onderzoek en controle	9
6.1. Beoordelingsmatrix	9
7. Lijst van vermelde documenten en bronvermelding	10
7.1. Normen/ normative documenten	10
7.2. Bronvermelding informatieve documenten	10

1. Inleiding

1.1. Algemeen

Deze GASTEC QA keuringseis (KE), in combinatie met de GASTEC QA algemene eisen, wordt toegepast door Kiwa als basis voor afgifte en onderhoud van het GASTEC QA productcertificaat voor buizen van slagvast polyvinylchloride (slagvast PVC).

Met dit productcertificaat kan de certificaathouder aan zijn of haar afnemers aantonen dat een deskundige onafhankelijke organisatie toeziet op het productieproces van de certificaathouder, de kwaliteit van het product en de kwaliteitsborging daaromtrent.

Naast de eisen die in deze KE zijn vastgelegd en de algemene eisen, heeft Kiwa aanvullende eisen in de zin van algemene procedure-eisen voor certificatie, zoals vastgelegd in de interne certificatie-procedures.

Deze GASTEC QA keuringseis vervangt de versie van mei 2022.

Overzicht wijzigingen:

- Deze keuringseis is tekstueel volledig herzien
- De lijst met refererende normen is aangepast

De product eisen zijn niet gewijzigd.

1.2. Toepassingsgebied

Deze keuringseis is van toepassing op buizen van slagvast polyvinylchloride (slagvast PVC) bestemd voor ondergrondse gasdistributie van aardgas met een maximale bedrijfsdruk van 200 mbar.

2. Definities

In deze keuringseis zijn de volgende definities van toepassing:

Aardgas: 2^{de} familie gas volgens NEN-EN 437.

College van deskundigen (CvD): College van deskundigen GASTEC QA.

Maximale bedrijfsdruk (MOP): De maximale druk waarbij een product constant kan functioneren onder normale bedrijfsomstandigheden.

Zie ook de definities genoemd in de GASTEC QA algemene eisen.

3. Materiaal- en producteisen

In dit hoofdstuk zijn de materiaal-en producteisen opgenomen waaraan de toegepaste grondstoffen, materialen en producten dienen te voldoen.

3.1. Algemeen

De PVC buizen dienen te voldoen aan NEN 7230: “Kunststofleidingssystemen voor gasvoorziening- buizen van slagvast polyvinylchloride (slagvast PVC) – eisen en beproevingsmethoden”.

4. Markering

4.1. Markering

In aanvulling op de markering zoals beschreven in NEN 7230 dienen de buizen gemarkeerd te worden met:

- GASTEC QA, GASTEC QA logo of punch merk

5. Kwaliteitssysteem eisen

In de GASTEC QA algemene eisen zijn de eisen aan het kwaliteitssysteem beschreven. Belangrijk onderdeel hierin zijn de eisen die gesteld worden aan het opstellen van een risicoanalyse (Bijv. een FMEA) van het productontwerp en het productieproces volgens paragrafen 3.1.1.1 en 3.1.2.1. Deze risico analyse dient beschikbaar te zijn voor inzage door Kiwa.

6. Samenvatting onderzoek en controle

Dit hoofdstuk bevat een samenvatting van de testen welke worden uitgevoerd tijdens:

- Het toelatingsonderzoek;
- Het periodieke controleonderzoek;

6.1. Beoordelingsmatrix

Omschrijving eis	Artikel (NEN 7230)	Onderzoek in kader van		
		Toelatings- onderzoek	Controleonderzoek	
			Controle	Frequentie
Producteisen	4			
Uiterlijk en afwerking van de buizen	4.1	X	X	1x/ jaar
Materiaal van de buizen	4.2			
Algemeen	4.2.1	X		
Kleur	4.2.2	X		
Langeduursterkte	4.2.3	X		
Vicat-verwekingstemperatuur	4.2.4	X	X	1x/ jaar
Geleringsgraad	4.2.5	X		
k-waarde	4.2.6	X		
Intiële E-modulus	4.2.7	X		
Verontreiniging	4.2.8	X		
UV-stabiliteit	4.2.9	X		
Bestandheid tegen gas	4.2.10	x		
Afmetingen en toelaatbare maatafwijkingen van de buizen	4.3	X	X	1x/ jaar
Functionele eisen	5			
Invloed van verwarming	5.1	X	X	1x/ jaar
Weerstand tegen inwendige waterdruk	5.2	X	X	1x/ jaar
Weerstand tegen slagbelasting	5.3	X	X	1x/ jaar
Weerstand tegen afplatting	5.4	X		
Merken	7	X	X	1x/ jaar
Aanvullende GASTEC QA eis				
Markering	KE 10: H.4	X	X	1x/ jaar

7. Lijst van vermelde documenten en bronvermelding

7.1. Normen/ normative documenten

Alle verwijzingen in deze GASTEC QA keuringseis verwijzen naar de versie van het betreffende document volgens onderstaande lijst.

Nummer	Titel	Versie*
NEN 7230	Kunststofleidingssystemen voor gasvoorziening - Buizen van slagvast polyvinylchloride (slagvast PVC) - Eisen en beproevingsmethoden	2020

*) Indien in deze kolom geen datum van uitgifte wordt aangegeven, geldt de vigerende versie van het document.

7.2. Bronvermelding informatieve documenten

Nummer	Titel	Versie*
NEN-EN 437	Proefgassen - Proefdrukken – Toestelcategorieën	2021
Algemene Eisen GASTEC QA		

*) Indien in deze kolom geen datum van uitgifte wordt aangegeven, geldt de vigerende versie van het document.