

KE 10

Februari 2018

Keuringseis 10

Buizen van slagvast polyvinylchloride (slagvast PVC)



kiwa 

**Trust
Quality
Progress**

Voorwoord Kiwa

Deze keuringseis is goedgekeurd door het College van Deskundigen productcertificatie 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 keuringseis bij. Waar in deze keuringseis sprake is van "College van Deskundigen" is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

Deze keuringseis zal door Kiwa Nederland B.V. worden gehanteerd in samenhang met de GASTEC QA algemene eisen en het Kiwa Reglement voor certificatie.

Vastgesteld door het College van Deskundigen : 18 december 2017

Aanvaard door Kiwa Nederland B.V. : 1 februari 2018

Kiwa Nederland B.V.

Wilmersdorf 50
Postbus 137
7300 AC Apeldoorn

Tel. 088 998 33 93
Fax 088 998 34 94
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

© 2017 Kiwa N.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	1
	Inhoud	2
1	Inleiding	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Toepassingsgebied	3
2	Definities	4
3	Producteisen	5
3.1	Algemeen	5
4	Markering	6
4.1	Markering	6
5	Kwaliteitssysteem eisen	7
6	Samenvatting onderzoek en controle	8
6.1	Testmatrix	8
7	Lijst van vermelde documenten en bronvermelding	9
7.1	Normen / normatieve documenten	9

1 Inleiding

1.1 Algemeen

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

Deze GASTEC QA Keuringseis vervangt de GASTEC QA Keuringseis 10, pipes made of high-impact polyvinylchloride (PVC-HI), gedateerd januari 2012.

Overzicht wijzigingen:

- Alle algemene eisen zijn verwijderd en opgenomen in het document GASTEC QA algemene eisen.
- Hoofdstuk 5 eisen kwaliteitssysteem is toegevoegd.

De eisen aan de product zijn ongewijzigd ten opzichte van de vorige versie van deze keuringseis.

1.2 Toepassingsgebied

Deze keuringseisen beschrijven de eisen voor 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:

College van Deskundigen: het College van Deskundigen GASTEC QA

Maximale bedrijfsdruk: de maximale druk waarbij een product constant kan functioneren onder normale bedrijfsomstandigheden.

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

3 Producteisen

3.1 Algemeen

Het product dient 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 of het GASTEC QA logo.

5 Kwaliteitssysteem eisen

De leverancier dient een risico analyse van het product en van het productieproces, overeenkomstig artikel 3.1.1.1 en 3.1.2.1 van de algemene eisen GASTEC QA, op te stellen.

6 Samenvatting onderzoek en controle

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

- Het toelatingsonderzoek;
- Het periodieke controleonderzoek;

6.1 Testmatrix

Omschrijving eis	Artikel (NEN 7230)	Test in het kader van		
		Toelatings- onderzoek	Controleonderzoek	
			Controle	Frequentie
Producteisen	4			
Uiterlijk en afwerking van de buizen	4.1	X		
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 eisen				
Markering	KE 10: H.4	X	X	1x/ jaar

7 Lijst van vermelde documenten en bronvermelding

7.1 Normen / normatieve documenten

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

EN 437: 2003+A1: 2009	Test gases- test pressure – appliance categories
NEN 7230: 2011	Kunststofleidingssystemen voor gasvoorziening - Buizen van slagvast polyvinylchloride (slagvast PVC) - Eisen en beproevingsmethoden