

KE 50

Mei 2019

Engelse versie

Keuringseis 50

Uitwendige PE coatings voor stalen buizen en fittingen
ondergronds



**Trust
Quality
Progress**

Voorwoord Kiwa

Deze Keuringseis (Engelse versie) 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 (Engelse versie) zal door Kiwa Nederland B.V. worden gehanteerd in samenhang met de GASTEC QA algemene eisen en het Kiwa Reglement voor certificatie.

Deze keuringseis is een vertaling van de vastgestelde Engelse versie en is bedoeld als ondersteunend document.

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 Eisen	5
4 Markering, instructies en verpakking	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 certificaat voor uitwendige bekleding van stalen buizen en fittingen ondergronds.

Deze GASTEC QA Keuringseis vervangt de GASTEC QA Keuringseis 50 "External PE coating of steel pipes and fittings for buried pipelines", gedateerd januari 2012.

Overzicht wijzigingen:

- Deze keuringseis is aangepast naar de nieuwe lay-out van GASTEC QA keuringseisen
- Deze keuringseis is tekstueel volledig herzien
- Alle algemene eisen zijn verwijderd en opgenomen in het document GASTEC QA algemene eisen.
- De hoofdstuk indeling is aangepast

1.2 Toepassingsgebied

Deze keuringseis is van toepassing op uitwendige PE coatings van stalen buizen en fittingen die gebruikt worden voor het transport van gassen uit de 2^{de} en 3^{de} familie gassen volgens EN 437.

De specifieke functionele eisen voor het gebruik van PE coatings op stalen buizen en fittingen zijn vastgelegd in nationale en internationale normen en richtlijnen zoals EN 12007, NEN 3650 en NEN 7244-reeks.

2 Definities

In deze keuringseis zijn de volgende definities van toepassing:

College van deskundigen: College van deskundigen GASTEC QA

3 Producteisen

3.1 Eisen

Het product moet voldoen aan de eisen volgens EN 10288 "Steel tubes and fittings for onshore and offshore pipelines - External two layer extruded polyethylene based coatings".

4 Markering, instructies en verpakking

4.1 Markering

In aanvulling op de vereiste markering volgens EN 10288 moeten de stalen buizen en fittingen met uitwendige PE coating gemarkeerd worden met het GASTEC QA woord of 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 en beschikbaar te stellen 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 Testmatrix

Omschrijving eis	Artikel	Test in het kader van		
		Toelatings onderzoek	Controleonderzoek	
			Controle	Frequentie
Informatie aangeleverd door de fabrikant	5	X	X	1x per jaar
Documenten	6	X		
Oppervlakte behandeling	7.1	X		
Samenstelling van de coating	7.2	X	X	1x per jaar
Uiterlijk	8.2	X	X	1x per jaar
Dikte van de coating	8.3	X	X	1x per jaar
Afsnijding	8.4	X	X	1x per jaar
Holiday detection	8.5	X	X	1x per jaar
Slagbelasting	8.6	X	X	1x per jaar
Afpel kracht	8.7	X	X	1x per jaar
Weerstand tegen inkerving	8.8	X	X	1x per jaar
Elektrische isolatie	8.9	X		
Rek bij breuk	8.10	X	X	1x per jaar
Weerstand tegen ultraviolette straling	8.11	X		
Thermische stabiliteit	8.12	X		
Kathodische onthechting	8.13	X		
Buiging	8.14	X		
Markering	11	X	X	1x per jaar
Behandeling, transport en opslag	12	X	X	1x per jaar
Aanvullende GASTEC QA eisen				
Markering	4	X	X	1x per 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.

NEN 1078:2004	Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen – Nieuwbouw
NEN 3650	Eisen voor buisleidingsystemen
NEN 7244	Gasvoorzieningsystemen - Leidingen voor maximale druk tot en met 16 bar
NEN-EN 10288: 2002	Steel tubes and fittings for on-shore and offshore pipelines - External two layer extruded polyethylene based coatings
NEN-EN 12007	Gas supply systems - Pipelines for maximum operating pressure up to and including 16 bar