

**KE 120**

April 2024

Engelse versie

# Keuringseis 120

Schuimvormende lekzoekmiddelen



**kiwa** 



**Trust  
Quality  
Progress**

# Voorwoord Kiwa

Deze vanuit het Engels vertaalde keuringseis (KE) is goed gekeurd 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 vanuit het Engelse vertaalde KE wordt door Kiwa Nederland B.V. gehanteerd in samenhang met de GASTEC QA algemene eisen en het Kiwa reglement voor

Kiwa heeft de werkwijze welke gehanteerd wordt 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. certificatie.

Deze vanuit het Engelse vertaalde KE is bedoeld als ondersteunend document. In geval van twijfel bij interpretatie van deze KE is de Engelse versie leidend.

## **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

© 2024 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 keuringseis door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa Nederland B.V. is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

# Inhoud

	<b>Voorwoord Kiwa</b>	<b>2</b>
	<b>Inhoud</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
1.1	Algemeen	4
1.2	Toepassingsgebied	4
<b>2</b>	<b>Definities</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Producteisen</b>	<b>6</b>
3.1	Algemeen	6
3.2	Geschiktheid voor gebruik in combinatie met kunststof- en rubbermateriaal	6
3.3	Infraroodspectrum	6
<b>4</b>	<b>Markering, instructies en verpakking</b>	<b>7</b>
4.1	Markering	7
4.2	Instructies	7
4.3	Verpakking	7
<b>5</b>	<b>Samenvatting onderzoek en controle</b>	<b>9</b>
5.1	Testmatrix	9
<b>6</b>	<b>Lijst van vermelde documenten en bronvermelding</b>	<b>10</b>
6.1	Normen / normatieve 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 schuimvormende lekzoekmiddelen.

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 versie van September 2019.

Overzicht wijzigingen

- Tekstuele wijzigingen
- Toevoeging van ASTM E 168 – 16 aan paragraaf 3.3
- Update van de lijst van vermelde documenten

De producteisen zijn ongewijzigd ten opzichte van de vorige versie van de KE.

## 1.2 Toepassingsgebied

Deze keuringseis beschrijft de eisen voor lekzoekmiddelen voor het opsporen van gaslekken in metalen en kunststofconstructies binnen een temperatuur bereik van 0 °C tot 50 °C en een druk van 20 mbar tot 8 bar. Deze keuringseis is van toepassing op lekzoekmiddelen die als gebruiksklare oplossingen verkrijgbaar zijn.

## 2 Definities

In deze keuringseis zijn de volgende definities van toepassing:

**College van Deskundigen:** het College van Deskundigen GASTEC QA

**Lekzoekmiddel:** waterige oplossing met een geringe oppervlaktespanning, die door het vormen van bellen kleine hoeveelheden uittredend gas aantoonst.

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

DRAFT

## 3 Producteisen

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

### 3.1 Algemeen

De producten dienen te voldoen aan NEN-EN 14291: Schuimvormende oplossingen voor lekdetectie op gasinstallaties met uitzondering van paragraaf 4.7, vriespunt.

Daarnaast dienen de producten te voldoen aan de volgende aanvullende eisen.

### 3.2 Geschiktheid voor gebruik in combinatie met kunststof- en rubbermateriaal

In aanvulling op paragraaf 5.2 van EN 14291 dient een ISO 17025 geaccrediteerd testrapport te kunnen worden overlegt waaruit blijkt dat het lekzoekmiddel geen negatief effect heeft op kunststof- en rubbermateriaal.

### 3.3 Infraroodspectrum

Een initiële infrarood analyse van het lekzoekmiddel moet worden bepaald volgens ASTM E168 - 16. Deze analyse wordt gebruikt als vergelijking voor elke product controle.

## 4 Markering, instructies en verpakking

### 4.1 Markering

In aanvulling op hoofdstuk 7 van NEN-EN 14291 dienen de producten te worden gemarkeerd met GASTEC QA, GASTEC QA logo of punch merk.

### 4.2 Instructies

De leverancier dient instructies op te stellen en mee te leveren bij het product. Deze instructies dienen in de Nederlandse taal te zijn opgesteld met hierin opgenomen dat het een GASTEC QA gecertificeerd product betreft. Daarnaast dient in de instructies de informatie opgenomen te zijn zoals omschreven in hoofdstuk 7 van EN 14291.

### 4.3 Verpakking

Het product moet zodanig zijn verpakt dat vervuiling en beschadiging van buitenaf niet mogelijk is.

## 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 risico analyse (Bijv. een FMEA) van het product 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.

DRAFT



## 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 (EN 14291)	Test in het kader van		
		Toelatings- onderzoek	Controleonderzoek Controle	Frequentie
Oppervlakte spanning	4.1	X		
Schuim stabiliteit	4.2	X	X	1x / jaar
Corrosiviteit	4.3	X		
pH-waarde	4.4	X	X	1x / jaar
Comptabiliteit met niet uithardende afdichtingsmaterialen en smeermiddelen	4.5	X		
Ontvlambaarheid	4.6	X		
Toxicologische onschadelijkheid	4.8	X		
Markering	7	X	X	1x / jaar
<b>Aanvullende GASTEC QA eisen</b>				
Geschiktheid voor gebruik in combinatie met kunststof- en rubbermateriaal	3.2	X		
Infrarood analyse	3.3	X	X	1x / jaar
Markering	4.1	X	X	1x / jaar
Instructies	4.2	X		
Verpakking	4.3	X		

## 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-EN 14291: 2004	Schuimvormende oplossingen voor lekdetectie op gasinstallaties
ASTM E 168 – 16	Standard Practices for General Techniques of Infrared Quantitative Analysis

DRAFT