DIN EN 14241-1:2013-11 (D)

Abgasanlagen - Werkstoffanforderungen und Prüfungen für elastomere Dichtungen und Dichtwerkstoffe - Teil 1: Dichtungen für den Einsatz in Innenrohren; Deutsche Fassung EN 14241-1:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Klassifizierung und Bezeichnung 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Temperaturklassen 8
4.3 Kondensatbeständigkeitsklassen 9
4.4 Korrosionswiderstandsklassen 9
4.5 Konstruktionsklassen 10
4.6 Örtliche Lage 10
4.7 Bezeichnung 10

5 Anforderungen 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Charakterisierung 11
5.3 Langzeittemperaturbeständigkeit 11
5.4 Langzeitkondensatbeständigkeit 11
5.5 Prüfung der Beständigkeit bei zyklischer Kondensatbeanspruchung 12
5.6 Relaxationsverhalten 12
5.7 Druckverformungsrest 12
5.8 Zugfestigkeit 12
5.9 Reißdehnung 12
5.10 Verbindungsstelle in elastomeren Dichtungen 13
5.10.1 Dauerbeständigkeit 13
5.10.2 Festigkeit 13
5.11 Zusätzliche Anforderungen für Dichtungen bei Außenwandmontage 13
5.11.1 Kältebeständigkeit 13
5.11.2 Ozonbeständigkeit 13

6 Prüfungen 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Charakterisierung 13
6.3 Langzeittemperaturbeständigkeit 14
6.4 Langzeitkondensatbeständigkeit 14
6.5 Prüfung der Beständigkeit bei zyklischer Kondensatbeanspruchung 15
6.6 Relaxationsverhalten 15
6.7 Druckverformungsrest 15
6.8 Zugfestigkeit 15
6.9 Reißdehnung 16
6.10 Festigkeit von Verbindungsstellen in elastomeren Dichtungen 16
6.11 Zusätzliche Anforderungen für Dichtungen bei Außenwandmontage 16
6.11.1 Kältebeständigkeit 16
6.11.2 Ozonbeständigkeit 16

7 Kennzeichnung und Etikettierung 16

8 Bewertung und Überprüfung der Konformität 17

8.1 Allgemeines **17**
8.2 Erstmalige Typprüfung **17**
8.3 Weitere Typprüfungen **17**
8.4 Werkseigene Produktionskontrolle **17**
8.4.1 Allgemeines **17**
8.4.2 Rohwerkstoffe und Komponenten **19**
8.4.3 Produktprüfung und -bewertung **19**
Anhang A (normativ) **Prozessparameter** **20**
Anhang B (normativ) **Beschreibung der Prüfkörper** **21**
Anhang C (informativ) **Überwachung durch eine dritte Stelle** **22**