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**