DIN EN ISO 4589-3:2017-08 (D)

Kunststoffe - Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Teil 3: Prüfung bei erhöhter Temperatur (ISO 4589-3:2017); Deutsche Fassung EN ISO 4589-3:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 7
4 Kurzbeschreibung ... 7
5 Geräte ... 8
5.1 Anordnung ... 8
5.2 Prüfkamin ... 8
5.3 Probekörperhalter ... 9
5.4 Gasversorgung ... 9
5.5 Gasregelvorrichtungen ... 9
5.6 Sauerstoffanalysator ... 9
5.7 Zündquelle ... 9
5.8 Zeitmessgerät ... 9
5.9 Rauchabzugssystem ... 9
6 Kalibrierung und Wartung der Prüfgeräte ... 10
7 Vorbereitung der Probekörper ... 10
7.1 Probenahme ... 10
7.2 Maße der Probekörper und Vorbereitung ... 10
7.3 Markierung der Probekörper ... 10
7.4 Konditionierung ... 10
8 Durchführung ... 11
8.1 Einrichten der Geräte und Probekörper ... 11
8.2 Entzünden des Probekörpers ... 11
8.3 Beurteilung des Brennverhaltens ... 11
8.4 Wahl aufeinanderfolgender Volumenanteile an Sauerstoff ... 11
8.5 Bestimmung des vorläufigen Volumenanteils an Sauerstoff ... 11
8.6 Veränderungen des Volumenanteils an Sauerstoff ... 11
9 Berechnungen und Auswertung ... 12
10 Vergleich mit einem festgelegten Mindestwert des Temperaturindex bei einer festgelegten Temperatur (verkürztes Verfahren) ... 12
11 Präzision ... 12
12 Prüfbericht ... 12
Anhang A (normativ) Messung der Entflammbarkeitstemperatur (FT) ... 18
A.1 Einrichten der Prüfgeräte ... 18
A.2 Entzünden des Probekörpers ... 19
A.3 Beurteilung des Brennverhaltens ... 19
A.4 Wahl aufeinanderfolgender Prüftemperaturen ... 19
A.5 Bestimmung der Entflammbarkeitstemperatur ... 19

A.6 Prüfbericht 20
Anhang B (informativ) Prüfdaten aus Ringversuch bezüglich der Entflammbarkeitstemperatur 21
Anhang C (informativ) Typisches Prüfblatt 22
Literaturhinweise 27