DIN EN ISO 22088-4:2006-11 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen umgebungsbedingte Spannungsrissbildung (ESC) - Teil 4: Kugel- oder Stifteindrückverfahren (ISO 22088-4:2006); Deutsche Fassung EN ISO 22088-4:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 7

5 Geräte ... 7

6 Probekörper ... 9
6.1 Form ... 9
6.1.1 Allgemeines ... 9
6.1.2 Probekörper vom Typ A ... 9
6.1.3 Probekörper vom Typ B ... 9
6.2 Zustand ... 9
6.3 Probekörperanzahl ... 10
6.3.1 Allgemeine Bewertung ... 10
6.3.2 Kurzzeitversuch (5 min bis 24 h in der Prüfumgebung) (siehe 8.4.2) ... 10
6.3.3 Langzeitversuch ... 10

7 Konditionieren und Prüfbedingungen ... 10
7.1 Konditionieren ... 10
7.2 Prüftemperatur ... 11
7.3 Prüfmedium ... 11

8 Durchführung ... 11
8.1 Sauberkeit ... 11
8.2 Bohren der Probekörper ... 11
8.2.1 Allgemeines ... 11
8.2.2 Probekörper vom Typ A ... 11
8.2.3 Probekörper vom Typ B ... 12
8.2.4 Messen des Durchmessers der Bohrung ... 12
8.3 Eindrücken von Kugeln oder Stiften ... 12
8.3.1 Definition der Deformationsstufen ... 12
8.3.2 Kugeln ... 12
8.3.3 Stifte ... 12
8.4 Eintauchen in das Prüfmedium ... 12
8.4.1 Konditionierung ... 12
8.4.2 Kurzzeitprüfung ... 13
8.4.3 Langzeitprüfung ... 13
8.5 Beanspruchung an der Luft ... 13
8.6 Bestimmung der Spannungsrissbildung ... 13
8.6.1 Probekörper vom Typ A ... 13
8.6.2 Probekörper vom Typ B ... 13

9 Auswertung ... 14
9.1 Probekörper vom Typ A ... 14
9.2 Probekörper vom Typ B — Grafische Auswertung ... 14

10 Präzision ... 14

11 Prüfbericht ... 15

Literaturhinweise ... 16