

DIN EN ISO 13927:2015-08 (D)

Kunststoffe - Einfache Prüfung der Wärmefreisetzung unter Anwendung eines kegelförmigen Strahlungsheizkörpers und einer Thermosäule als Detektor (ISO 13927:2015); Deutsche Fassung EN ISO 13927:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole	7
5 Kurzbeschreibung	7
6 Prüfgeräte	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Kegelförmig gestalteter elektrischer Strahlungsheizkörper	9
6.3 Vorrichtung zum Regeln des Wärmeflusses	9
6.4 Thermosäule und Anordnung der Thermosäule	10
6.5 Probekörperhalterung	11
6.6 Rauchabzugssystem	12
6.7 Zündstromkreis	13
6.8 Zeitmessgerät zur Ermittlung der Entzündung	13
6.9 Wärmeflussmessgerät	13
6.10 Brenner für die Kalibrierung	13
6.11 Datenerfassungssystem	13
7 Eignung eines Produkts für die Prüfung	15
7.1 Oberflächenmerkmale	15
7.2 Asymmetrische Produkte	15
7.3 Dünne Materialien	15
7.4 Probekörper aus Verbundstoffen	15
7.5 Nicht maßhaltige Materialien	15
7.6 Materialien, die die Prüfung im zusammengedrückten Zustand erfordern	17
8 Aufbau und Vorbereitung der Probekörper	17
8.1 Probekörper	17
8.2 Konditionierung der Probekörper	18
8.3 Vorbereitung	18
8.3.1 Umhüllen der Probekörper	18
8.3.2 Vorbereitung der Probekörper	18
8.3.3 Vorbereitung der Probekörper aus Materialien, die die Prüfung im zusammengedrückten Zustand erfordern	18
9 Kalibrierung	19
9.1 Kalibrierung des Strahlungsheizkörpers	19
9.2 Kalibrierung der Thermosäule	19
9.2.1 Allgemeines	19
9.2.2 Erst-Kalibrierung	19
9.2.3 Tägliche Kalibrierung	20
10 Prüfverfahren	20
10.1 Vorbereitungen	20
10.2 Durchführung	21

11	Präzision	21
12	Prüfbericht.....	22
	Anhang A (normativ) Kalibrierung des Wärmeflussmessgerätes	23
	Anhang B (informativ) Hinweise für die Prüfer.....	24
B.1	Allgemeines	24
B.2	Messungen der Wärmefreisetzungsrate	24
B.3	Bedingungen für die Rückseite des Probekörpers	24
	Anhang C (informativ) Messen des Massenverlusts während der Prüfung	25
C.1	Allgemeines	25
C.2	Prüfeinrichtung	25
C.3	Durchführung	25
C.4	Prüfbericht.....	25
	Anhang D (informativ) Berechnung des effektiven, für die Entzündung kritischen Wärmeflusses	26
D.1	Allgemeines	26
D.2	Durchführung	26
	Literaturhinweise	27