

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieses Dokuments ist 2016-07-01.

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Prinzip der Prüfungen.....	9
5 Prüfgerät.....	9
5.1 Versuchsanordnung	9
5.2 Brenner und Prüfflamme	10
5.3 Wärmestrommesssonde.....	11
5.4 Datenerfassungssystem	11
5.5 Blind-Probekörperplatte.....	11
5.6 Maskierungsplatte	12
5.7 Zeitmessgerät.....	12
5.8 Konditionierung.....	12
5.9 Probekörperauflage	12
5.10 Brennerhalterung.....	12
5.11 Beobachtungsspiegel	13
6 Probekörper/Proben	13
6.1 Vorbereitung der Probekörper	13
6.2 Probekörperabmessungen	13
6.3 Prüfbereiche in Formulierungen	13
6.3.1 Allgemeines	13
6.3.2 Dichte, Schmelzflussraten und Füllstoffe/Verstärkungen	13
6.3.3 Farbe	13
6.4 Konditionierung der Probekörper	14
7 Prüfbedingungen	14
8 Prüfverfahren.....	14
8.1 Bestimmung der Kalibrierungskurve der einfallenden Wärmestromdichte	14
8.2 Bestimmung der Entzündungsdauer	14
8.3 Wiederholung der Prüfung bei unterschiedlichen Wärmestromdichten	15

	Seite
9	Auswertung der Prüfergebnisse..... 15
9.1	Durchschnittliche Entzündungsdauer \bar{t}_{ig} 15
9.2	Berichtsformate für CHF1 15
9.3	Genauigkeits-Daten 16
10	Prüfbericht 16
Anhang A (informativ) Eine Kalibrierkurve der einfallenden Wärmestromdichte, aufgetragen über dem Abstand zwischen der Oberseite des Brennerrohres und der unteren Fläche der Probe (Beispiel) 17	
A.1	Kalibrierkurven 17
Anhang B (informativ) Beispiele für Entzündungsdauern verschiedener Materialien mit 3 mm Dicke 19	
B.1	Materialprüfungen 19
Anhang C (informativ) Messgenauigkeit 22	
C.1	Allgemeines 22
C.2	Die Wärmestromdichte aufgetragen über dem Abstand der Entfernung bei verschiedenen Gasflussraten 22
C.3	Wiederholbarkeit 23
C.4	Berechnungen und Diagramme 24
Literaturhinweise 26	
Bilder	
Bild 1 – Anordnung und Position des Probekörpers und des Brenners 10	
Bild 2 – Blind-Probekörperplatte 11	
Bild 3 – Aufbau der Maskierungsplatte 12	
Bild A.1 – Kalibrierkurve (Beispiel) 17	
Bild B.1 – Entzündungszeiten von PMMA (Beispiel) 19	
Bild B.2 – Entzündungszeiten von ABS (Beispiel) 20	
Bild B.3 – Entzündungszeiten von HIPS (Beispiel) 20	
Bild C.1 – Kalibrierkurve der einfallenden Wärmestromdichte (Gasflussrate = 105 cm ³ /min) 22	
Bild C.2 – Kalibrierkurve der einfallenden Wärmestromdichte (Gasflussrate = 160 cm ³ /min) 23	
Bild C.3 – 1/ t_{ig} für Material A 24	
Bild C.4 – 1/ t_{ig} für Material B 24	
Bild C.5 – 1/ t_{ig} für Material C 25	
Bild C.6 – 1// t_{ig} für Material D 25	
Tabellen	
Tabelle A.1 – Kalibrierdaten (Beispiel von tatsächlichen Messdaten wie in Bild A.1 dargestellt) 18	
Tabelle A.2 – Kalibrierdaten (Beispiel von interpolierten Werten) 18	
Tabelle B.1 – Anschauliches Beispiel tabularisch dargestellter Ergebnisse 21	
Tabelle C.1 – Präzisionsdaten des Zündzeitpunktes 23	