

DIN EN ISO 12086-2:2006-05 (D)

Kunststoffe - Fluorpolymerdispersionen, Formmassen und Extrusionsmaterialien -
Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften (ISO
12086-2:2006); Deutsche Fassung EN ISO 12086-2:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Probenahme	8
6 Herstellung von Probekörpern	8
7 Konditionierung und Prüfbedingungen	8
8 Allgemeine Prüfung von Fluorpolymeren	8
8.1 Elektrische Eigenschaften	9
8.2 Mechanische Eigenschaften	11
8.3 Umwandlungstemperaturen	13
8.4 Dichte	14
8.5 Entflammbarkeit durch Sauerstoffindex	14
8.6 Partikelgröße und Verteilung	14
9 Prüfung von Fluorpolymerdispersionen	21
9.1 Allgemeines	21
9.2 Herstellung von Probekörpern	22
9.3 Isolierung von PTFE aus der Dispersion	22
9.4 Koagulat in Dispersionen	23
9.5 Prozentanteil an Polymer und Tensid in wässrigen Dispersionen	24
9.6 Ermittlung des PTFE-Feststoffgehalts mittels Aräometer	25
9.7 pH-Wert von Dispersionen	25
10 Prüfung von PTFE und verwandten Materialien	25
10.1 Allgemeines	25
10.2 Herstellung von gepressten Probekörpern	26
10.3 Schüttdichte	28
10.4 Extrusionsdruck	33
10.5 Pulverfließzeit	37
10.6 Spezifisches Standardgewicht (SSG), erweitertes spezifisches Gewicht (ESG) und Thermoinstabilitätsindex (TII)	38
10.7 Stretching Void Index (SVI)	44
11 Prüfung von konventionell thermoplastisch verarbeitbaren Fluorpolymeren	45
11.1 Vorbereitung von Probekörpern durch Formpressen	45
11.2 Schmelze-Massefließrate (MFR) und Schmelze-Volumenfließrate (MVR)	47
12 Weitere Prüfverfahren für Fluorpolymere	48
12.1 Versprödungstemperatur von Kunststoffen und Elastomeren durch Schlagprüfung	48
12.2 Statische und kinetische Reibungszahl	49
12.3 Zero-Strength-Time (ZST)	49
Anhang A (informativ) Liste der Prüfverfahren (alphabetisch geordnet)	50
Anhang B (informativ) Kennzeichnende Eigenschaften für übliche Fluorpolymertypen mit Querverweisliste auf Tabellen für Codes in ISO 12086-1 und Prüfverfahren in ISO 12086-2	51
Literaturhinweise	54