

DIN ISO 15014

ICS 83.140.10

Einsprüche bis 2015-02-19

Entwurf**Kunststoffe –
Extrudierte Tafeln aus Poly(vinylidenfluorid) (PVDF) –
Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 15014:2007)**

Plastics –
Extruded sheets of poly(vinylidene fluoride) (PVDF) –
Requirements and test methods (ISO 15014:2007)

Plastiques –
Plaques extrudées en poly(fluorure de vinylidène) (PVDF) –
Exigences et méthodes d'essai (ISO 15014:2007)

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-12-19 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnk@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Material	4
4 Anforderungen	5
4.1 Aussehen	5
4.2 Grenzabmaße	5
4.2.1 Dicke	5
4.2.2 Länge und Breite	5
4.2.3 Rechtwinkligkeit	6
4.3 Eigenschaften	6
4.3.1 Mechanische und thermische Eigenschaften	6
4.3.2 Verhalten nach Erwärmung	6
4.3.3 Physiologisches Verhalten	7
5 Prüfverfahren	7
5.1 Probekörper	7
5.1.1 Herstellung der Probekörper	7
5.1.2 Konditionierung	7
5.1.3 Prüfung	7
5.2 Lieferzustand	7
5.3 Aussehen	8
5.4 Maße	8
5.4.1 Dicke h	8
5.4.2 Länge l und Breite b	8
5.4.3 Rechtwinkligkeit	8
5.5 Streckspannung σ_y und Bruchdehnung ε_B	8
5.6 Zug-Elastizitätsmodul E_t	8
5.7 Kerbschlagzähigkeit a_{CN} nach Charpy	8
5.8 Schmelzindex MFR	8
5.9 Bestimmung der Schrumpfung nach Erwärmung	9
6 Bezeichnung	10
6.1 Bezeichnungsbeispiel für Tafeln	10
6.2 Bezeichnungsbeispiel für gerollte Tafeln	11
7 Kennzeichnung	11
Anhang A (normativ) Anforderungen an die Rechtwinkligkeit	12

Nationales Vorwort

Diese deutsche Norm ist die Übernahme der Internationalen Norm ISO 15014:2007, die im Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“, Unterkomitee SC 11 „Products“, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Plastics“ erarbeitet wurde.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-04-02 AA „Halbzeuge aus Thermoplasten“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Sämtliche in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen sind als DIN-EN-ISO-Normen mit gleicher Zählnummer veröffentlicht.

Kunststoffe — Extrudierte Tafeln aus Poly(vinylidenfluorid) (PVDF) — Anforderungen und Prüfverfahren

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt die Anforderungen und Prüfverfahren für massive, ebene, extrudierte Tafeln aus Poly(vinylidenfluorid)-Homopolymerisaten und Poly(vinylidenfluorid)-Copolymerisaten ohne Füll- oder Verstärkungsstoffe fest. Sie gilt darüber hinaus für gerollte PVDF-Tafeln. Diese Internationale Norm gilt nur für Tafeldicken von 1 mm bis 15 mm.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 179-1, *Plastics — Determination of Charpy impact properties — Part 1: Non-instrumented impact test*

ISO 179-2, *Plastics — Determination of Charpy impact properties — Part 2: Instrumented impact test*

ISO 291, *Plastics — Standard atmospheres for conditioning and testing*

ISO 527-2, *Plastics — Determination of tensile properties — Part 2: Test conditions for moulding and extrusion plastics*

ISO 1133, *Plastics — Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and the melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics*

ISO 2818, *Plastics — Preparation of test specimens by machining*

ISO 9080, *Plastics piping and ducting systems — Determination of the long-term hydrostatic strength of thermoplastics materials in pipe form by extrapolation*

ISO 11501, *Plastics — Film and sheeting — Determination of dimensional change on heating*

ISO 12086-1, *Plastics — Fluoropolymer dispersions and moulding and extrusion materials — Part 1: Designation system and basis for specification*

3 Material

Die Tafeln müssen aus PVDF-Extrusionsformmassen, wie in ISO 12086-1 definiert, ohne Füll- oder Verstärkungsstoffe bestehen. Die Extrusionsformmassen können Zusätze, wie z. B. Verarbeitungshilfsmittel, Stabilisatoren und Farbstoffe, enthalten. Formmassen und Zusätze unbekannter Identität dürfen nicht verwendet werden.

ANMERKUNG Gesetzliche Auflagen können eine gezielte Auswahl von Extrusionsformmassen zur Folge haben (siehe 4.3.3).