

DIN EN ISO 15015

ICS 83.140.10

Ersatz für
DIN EN ISO 15015:2008-01

**Kunststoffe –
Extrudierte Tafeln aus schlagzäh-modifizierten
Acrylnitril/Styrol-Copolymeren (ABS, AEPDS und ASA) –
Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 15015:2011);
Deutsche Fassung EN ISO 15015:2011**

Plastics –
Extruded sheets of impact-modified acrylonitrile-styrene copolymers (ABS, AEPDS and ASA) –
Requirements and test methods (ISO 15015:2011);
German version EN ISO 15015:2011

Plastiques –
Plaques extrudées en copolymères d'acrylonitrile-styrène modifiés choc (ABS, AEPDS ou ASA) –
Exigences et méthodes d'essai (ISO 15015:2011);
Version allemande EN ISO 15015:2011

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 15015:2011) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird.

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

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 179-1	siehe	DIN EN ISO 179-1
ISO 179-2	siehe	DIN EN ISO 179-2
ISO 291	siehe	DIN EN ISO 291
ISO 306	siehe	DIN EN ISO 306
ISO 527-2	siehe	DIN EN ISO 527-2
ISO 1183	siehe	DIN EN ISO 1183
ISO 2039-1	siehe	DIN EN ISO 2039-1
ISO 2818	siehe	DIN EN ISO 2818
ISO 2580-1	siehe	DIN EN ISO 2580-1
ISO 6402-1	siehe	DIN EN ISO 6402-1
ISO 6603-1	siehe	DIN EN ISO 6603-1
ISO 11501	siehe	DIN EN ISO 11501

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 15015:2008-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung der für die Eigenschaft Charpy-Kerbschlagzähigkeit von gekerbten Probekörpern angegebenen Temperatur von -20 °C auf +23 °C (Tabelle 2, Tabelle 3 und Tabelle A.2);
- b) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 15015: 2008-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 179-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften — Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung*

DIN EN ISO 179-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften — Teil 2: Instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung*

DIN EN ISO 291, *Kunststoffe — Normalklimate für Konditionierung und Prüfung*

DIN EN ISO 306, *Kunststoffe — Thermoplaste — Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)*

DIN EN ISO 527-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Zugeigenschaften — Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen*

DIN EN ISO 1183, *Kunststoffe — Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen*

DIN EN ISO 2039-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Härte — Teil 1: Kugeleindruckversuch*

DIN EN ISO 2818, *Kunststoffe — Herstellung von Probekörpern durch mechanische Bearbeitung*

DIN EN ISO 2580-1, *Kunststoffe — Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)-Formmassen — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

DIN EN ISO 6402-1, *Kunststoffe — Acrylnitril-Styrol-Acrylat (ASA)-, Acrylnitril-(Ethylen-Propylen-Dien)-Styrol (AEPDS)- und Acrylnitril-(chloriertes Polyethylen)-Styrol (ACS)-Formmassen — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

DIN EN ISO 6603-1, *Kunststoffe — Bestimmung des Durchstoßverhaltens von festen Kunststoffen — Teil 1: Nicht-instrumentierter Schlagversuch*

DIN EN ISO 11501, *Kunststoffe — Folien und Bahnen — Bestimmung der Maßänderung bei Erwärmung*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Kunststoffe —
Extrudierte Tafeln aus schlagzäh-modifizierten Acrylnitril/Styrol-
Copolymeren (ABS, AEPDS und ASA) —
Anforderungen und Prüfverfahren
(ISO 15015:2011)

Plastics —
Extruded sheets of impact-modified acrylonitrile-styrene
copolymers (ABS, AEPDS and ASA) —
Requirements and test methods
(ISO 15015:2011)

Plastiques —
Plaques extrudées en copolymères d'acrylonitrile-styrène
modifiés choc (ABS, AEPDS ou ASA) —
Exigences et méthodes d'essai
(ISO 15015:2011)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 31. März 2011 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Werkstoff	4
4 Anforderungen	5
4.1 Lieferzustand	5
4.2 Grenzabweichungen	5
4.2.1 Dicke	5
4.2.2 Länge und Breite	5
4.2.3 Rechtwinkligkeit	6
4.2.4 Säbligkeit von gerollten Tafeln	6
4.3 Eigenschaften	6
4.3.1 Mechanische und thermische Eigenschaften	6
4.3.2 Verhalten nach Erwärmung	7
4.3.3 Physiologisches Verhalten	7
5 Prüfverfahren	8
5.1 Probekörper	8
5.1.1 Vorbereitung der Probekörper	8
5.1.2 Vorbehandlung	8
5.1.3 Prüfbedingungen	8
5.2 Lieferzustand	8
5.3 Aussehen	8
5.4 Abmessungen	8
5.4.1 Dicke (h)	8
5.4.2 Länge (l) und Breite (b)	9
5.4.3 Rechtwinkligkeit	9
5.4.4 Säbligkeit	9
5.5 Dichte	9
5.6 Mechanische Eigenschaften	9
5.6.1 Streckspannung (σ_Y)	9
5.6.2 Zugmodul (E_t)	9
5.6.3 Charpy-Schlagzähigkeit von ungekerbten Probekörpern (a_{CU})	9
5.6.4 Charpy-Kerbschlagzähigkeit von gekerbten Probekörpern (a_{CN})	10
5.6.5 Durchstoßverhalten	10
5.6.6 Kugeldruckhärte	10
5.7 Thermische Eigenschaften	10
5.7.1 Vicat-Erweichungstemperatur	10
5.7.2 Bestimmung der Schrumpfung bei Erwärmung	10
6 Bezeichnung	12
6.1 Beispiel für ABS-Tafeln	12
6.2 Beispiel für gerollte ASA-Tafeln	12
7 Kennzeichnung	13
Anhang A (informativ) Zusätzliche Richtwerte	14
Literaturhinweise	15