

**DIN EN ISO 15527**

ICS 83.140.10

Einsprüche bis 2012-11-10

**Entwurf**

**Kunststoffe –  
Gepresste Tafeln aus Polyethylen (PE-UHMW, PE-HD) –  
Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 15527:2010);  
Deutsche Fassung FprEN ISO 15527:2012**

Plastics –  
Compression-moulded sheets of polyethylene (PE-UHMW, PE-HD) –  
Requirements and test methods (ISO 15527:2010);  
German version FprEN ISO 15527:2012

Plastiques –  
Plaques moulées par compression en polyéthylène (PE-UHMW, PE-HD) –  
Exigences et méthodes d'essai (ISO 15527:2010);  
Version allemande FprEN ISO 15527:2012

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2012-08-06 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 als Datei per E-Mail an [fnk@din.de](mailto:fnk@din.de) in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter [www.entwuerfe.din.de](http://www.entwuerfe.din.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN, 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 15 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

## Nationales Vorwort

Der Text von ISO 15527:2010 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als FprEN ISO 15527:2012 durch das Technische Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ übernommen, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-042 AA „Halbzeuge aus Thermoplasten“ im Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN.

Die in diesem Dokument zitierten internationalen Normen sind als DIN-EN-ISO-Normen mit gleicher Zählernummer veröffentlicht.

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

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

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

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

DIN EN ISO 1133, *Kunststoffe — Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten*

DIN EN ISO 1043-1, *Kunststoffe — Kennbuchstaben und Kurzzeichen — Teil 1: Basis-Polymere und ihre besonderen Eigenschaften*

DIN EN ISO 1183-1, *Kunststoffe — Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen — Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren*

DIN EN ISO 1183-2, *Kunststoffe — Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen — Teil 2: Verfahren mit Dichtegradientensäule*

DIN EN ISO 1183-3, *Kunststoffe — Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen — Teil 3: Gas Pyknometer- Verfahren*

DIN EN ISO 1872-1, *Kunststoffe — Polyethylen (PE)-Formmassen — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

DIN EN ISO 11542-1, *Kunststoffe — Ultrahochmolekulare Polyethylen (PE-UHMW)-Formmassen — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

DIN EN ISO 11542-2, *Kunststoffe — Ultrahochmolekulare Polyethylen (PE-UHMW)-Formmassen — Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*

## **Kunststoffe — Gepresste Tafeln aus Polyethylen (PE-UHMW, PE-HD) — Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 15527:2010)**

*Plastiques — Plaques moulées par compression en polyéthylène (PE-UHMW, PE-HD) — Exigences et méthodes d'essai (ISO 15527:2010)*

*Plastics — Compression-moulded sheets of polyethylene (PE-UHMW, PE-HD) — Requirements and test methods (ISO 15527:2010)*

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm  
Dokument-Untertyp:  
Dokument-Stage: einstufiges Annahmeverfahren  
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.4e - RC2

## Inhalt

Seite

|                                                                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vorwort</b> .....                                                                                            | <b>3</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....                                                                                | <b>4</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....                                                                           | <b>4</b>  |
| <b>3 Material</b> .....                                                                                         | <b>4</b>  |
| <b>4 Anforderungen</b> .....                                                                                    | <b>4</b>  |
| 4.1 Aussehen .....                                                                                              | 4         |
| 4.2 Grenzabmaße .....                                                                                           | 5         |
| 4.3 Eigenschaften .....                                                                                         | 6         |
| <b>5 Prüfverfahren</b> .....                                                                                    | <b>6</b>  |
| 5.1 Probekörper .....                                                                                           | 6         |
| 5.2 Lieferzustand .....                                                                                         | 8         |
| 5.3 Aussehen .....                                                                                              | 8         |
| 5.4 Maße .....                                                                                                  | 8         |
| 5.5 Dichte .....                                                                                                | 8         |
| 5.6 Bestimmung der Abriebeigenschaften .....                                                                    | 8         |
| 5.7 Streckspannung $\sigma_y$ und Streckdehnung $\varepsilon_y$ .....                                           | 8         |
| 5.8 Zug-Elastizitätsmodul $E_t$ .....                                                                           | 8         |
| 5.9 Kerbschlagzähigkeit .....                                                                                   | 8         |
| 5.10 Schmelzindex (MFR) .....                                                                                   | 9         |
| <b>6 Bezeichnung</b> .....                                                                                      | <b>9</b>  |
| <b>7 Kennzeichnung</b> .....                                                                                    | <b>9</b>  |
| <b>Anhang A (normativ) Anforderungen an die Rechtwinkligkeit</b> .....                                          | <b>10</b> |
| <b>Anhang B (normativ) Bestimmung der Abriebeigenschaften</b> .....                                             | <b>11</b> |
| <b>Anhang C (informativ) Beispiel für eine Prüfeinrichtung für die Bestimmung der Abriebeigenschaften</b> ..... | <b>13</b> |

## Vorwort

Der Text von ISO 15527:2010 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als FprEN ISO 15527:2012 durch das Technische Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ übernommen, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zum einstufigen Annahmeverfahren vorgelegt.

Die vorliegende zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 15527:2007), die geringfügig überarbeitet wurde (die in Tabelle 2 angegebenen Anforderungen an die Abriebeigenschaften wurden geändert, und in 5.9.2 wird nun ISO 179-1 anstelle von ISO 11542-2 zur Bestimmung der Charpy-Kerbschlagzähigkeit angewendet).

### Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 15527:2010 wurde vom CEN als FprEN ISO 15527:2012 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.