

DIN EN ISO 7214

ICS 83.100

Ersatz für
DIN EN ISO 7214:2007-09**Schaumstoffe aus Polyethylen –
Prüfverfahren (ISO 7214:2012);
Deutsche Fassung EN ISO 7214:2012**

Cellular plastics –
Polyethylene –
Methods of test (ISO 7214:2012);
German version EN ISO 7214:2012

Plastiques alvéolaires –
Polyéthylène –
Méthodes d'essai (ISO 7214:2012);
Version allemande EN ISO 7214:2012

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 7214:2012) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von Belgien (NBN) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 062-04-37 AA „Prüfung weich-elastischer Schaumstoffe“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN.

Hinweis zu Abschnitt 8.5: Es existiert keine geeignete DIN-Norm zur Bestimmung der dynamischen Steifigkeit.

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

ISO 845	siehe DIN EN ISO 845
ISO 1798	siehe DIN EN ISO 1798
ISO 1856	siehe DIN EN ISO 1856
ISO 1872-1	siehe DIN EN ISO 1872-1
ISO 1923	siehe DIN EN ISO 1923
ISO 3386-1	siehe DIN EN ISO 3386-1
ISO 3582	siehe DIN EN ISO 3582
ISO 4613-1	siehe DIN EN ISO 4613-1
ISO 4651	siehe DIN EN ISO 4651
ISO 8497	siehe DIN EN ISO 8497

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 7214:2007-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Bild 1, welches die Form und Maße des Probekörpers zeigt, wurde durch das Bild 2 aus ISO 34-1:2010 ersetzt.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 7214: 2000-12, 2007-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 845, *Schaumstoffe aus Kautschuk und Kunststoffen — Bestimmung der Rohdichte*

DIN EN ISO 1798, *Weich-elastische polymere Schaumstoffe — Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung*

DIN EN ISO 1856, *Weich-elastische polymere Schaumstoffe — Bestimmung des Druckverformungstestes*

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

DIN EN ISO 1923, *Schaumstoffe und Schaumgummis — Bestimmung der linearen Abmessungen*

DIN EN ISO 3386-1, *Polymere Materialien, weich-elastische Schaumstoffe — Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften — Teil 1: Materialien mit niedriger Dichte*

DIN EN ISO 3582, *Weich-elastische Schaumstoffe — Laboratoriumsverfahren zur Bestimmung des horizontalen Brennverhaltens kleiner Probekörper bei Einwirkung einer kleinen Flamme*

DIN EN ISO 4613-1, *Kunststoffe — Ethylen-Vinylacetat (E/VAC)-Formmassen — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

DIN EN ISO 4651, *Schaumstoffe aus Kautschuk und Kunststoffen — Bestimmung der Stoßabsorption*

DIN EN ISO 8497, *Wärmeschutz — Bestimmung der Wärmetransporteigenschaften im stationären Zustand von Wärmedämmungen für Rohrleitungen*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Schaumstoffe aus Polyethylen - Prüfverfahren (ISO 7214:2012)

Cellular plastics - Polyethylene - Methods of test (ISO
7214:2012)

Plastiques alvéolaires - Polyéthylène - Méthodes d'essai
(ISO 7214:2012)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 31. März 2012 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, der Türkei, 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 Probekörper.....	5
4 Konditionierung	5
5 Prüfklima.....	5
6 Bestimmung der Abmessungen.....	5
7 Vorgeschriebene Prüfungen.....	6
7.1 Rohdichte	6
7.2 Druckspannung.....	6
7.3 Druckverformungsrest	6
7.4 Zugfestigkeit und Bruchdehnung	6
7.5 Maßänderung bei erhöhten Temperaturen	6
7.6 Wasseraufnahme	7
7.7 Brenneigenschaften	8
8 Optionale Prüfungen	8
8.1 Stoßabsorption	8
8.2 Kriechverhalten im Druckversuch	8
8.3 Wärmeleitfähigkeit	9
8.4 Wasserdampfdurchlässigkeit.....	9
8.5 Dynamische Steifigkeit	9
8.6 Zellenanzahl	9
8.7 Reißfestigkeit	9
8.8 Bleibende Verformung nach wiederholter Druckbeanspruchung	10
9 Prüfbericht.....	11
Anhang A (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Zellenanzahl	13