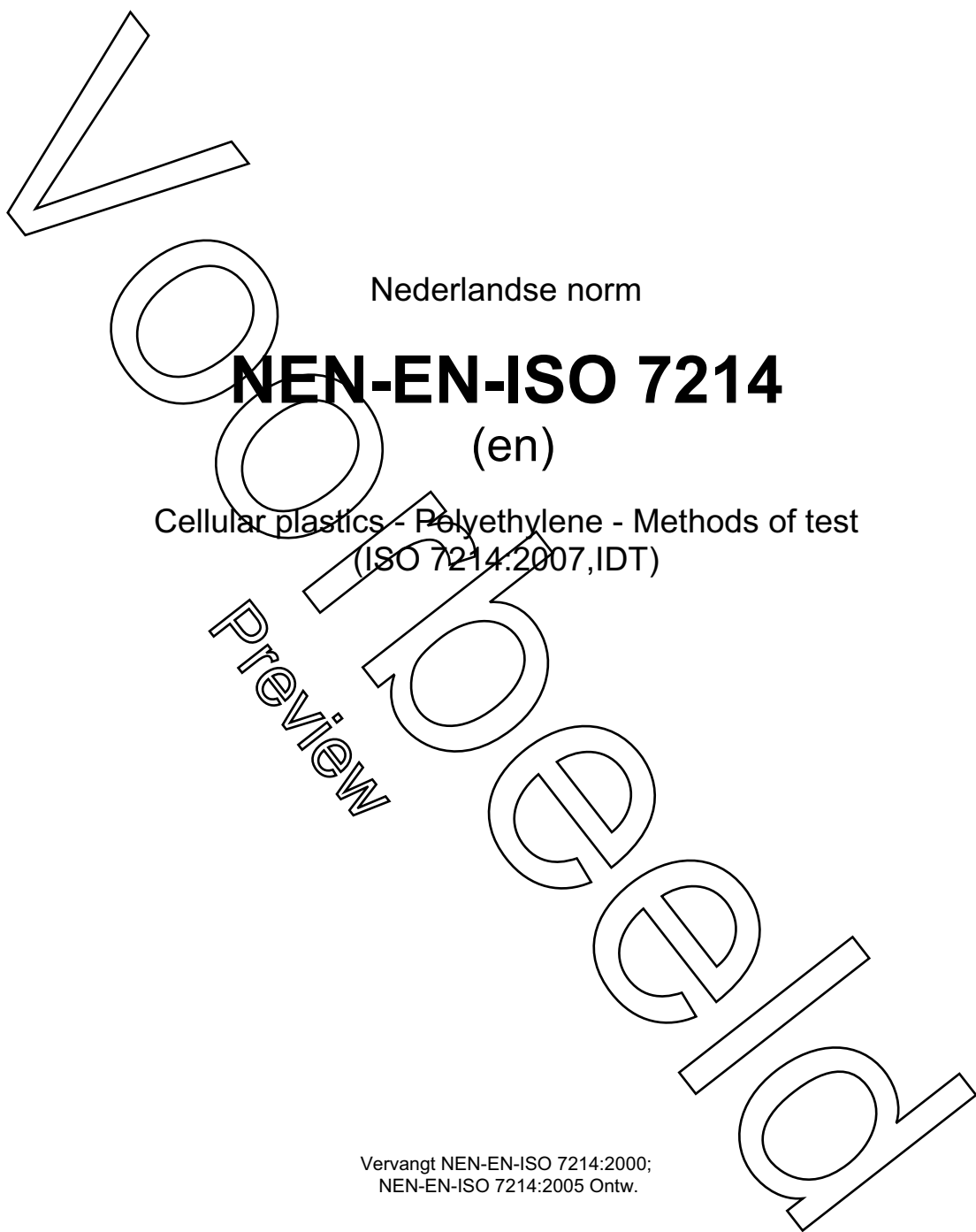


Dit document mag slechts op een stand-alone PC worden geïnstalleerd. Gebruik op een netwerk is alleen toestaan als een aanvullende licentieovereenkomst voor netwerkgebruik met NEN is afgesloten.  
This document may only be used on a stand-alone PC. Use in a network is only permitted when a supplementary license agreement for us in a network with NEN has been concluded.



Nederlandse norm

# NEN-EN-ISO 7214

(en)

Cellular plastics - Polyethylene - Methods of test  
(ISO 7214:2007, IDT)

Vervangt NEN-EN-ISO 7214:2000;  
NEN-EN-ISO 7214:2005 Ontw.

ICS 83.100  
juni 2007

Als Nederlandse norm is aanvaard:

- EN ISO 7214:2007, IDT
- ISO 7214:2007, IDT

Voorbeeld

Preview

Normcommissie 342 061 "Kunststoffen"

---

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

---

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor verveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

---

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

---

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

## Nederlands voorwoord

Voor de in deze norm vermelde normatieve verwijzingen bestaan in Nederland de volgende equivalenten:

<u>vermelde norm</u>	<u>Nederlandse norm</u>	<u>titel</u>
ISO 845:2006	NEN-ISO 845:2007	Schuimkunststoffen en schuimrubbers - Bepaling van de schijnbare dichtheid (en)
ISO 1663	NEN-ISO 1663	Harde schuimkunststoffen - Bepaling van de waterdampdoorlatendheidseigenschappen (en)
ISO 1798	NEN-EN-ISO 1798	Soepele schuimrubbers en -kunststoffen - Bepaling van de treksterkte en de rek bij het breken (en)
ISO 1856	NEN-EN-ISO 1856	Soepele schuimrubbers en schuimkunststoffen - Bepaling van de blijvende indrukking (en)
ISO 1872-1	NEN-EN-ISO 1872-1	Kunststoffen - Pers-, spuitgiet- en extrusiematerialen van polyetheen (PE) - Deel 1: Aanduidingssysteem en basis voor specificaties (en)
ISO 1923	NEN-EN-ISO 1923	Schuimrubbers en schuimkunststoffen - Bepaling van de lineaire afmetingen (en)
ISO 2796	NEN-ISO 2796	Harde schuimkunststoffen - Beproeving van de maatvastheid (en)
ISO 2896	NEN-ISO 2896	Harde schuimkunststoffen - Bepaling van de waterabsorptie (en)
ISO 3386-1	NEN-EN-ISO 3386-1	Soepele schuimkunststoffen - Bepaling van de trek-rekeigenschappen bij indrukking - Deel 1: Materialen met een lage dichtheid (en)
ISO 3582	NEN-EN-ISO 3582	Schuimrubbers en -kunststoffen - Laboratoriumbeoordeling van de horizontale brandeigenschappen van kleine proefstukken blootgesteld aan een kleine vlam (en)
ISO 4613-1	NEN-ISO 4613-1	Kunststoffen - Pers-, spuitgiet- en extrusiematerialen van etheen/vinylacetaat(E/VAC) - Deel 1: Aanduiding en specificatie (en)
ISO 4651	NEN-EN-ISO 4651	Schuimrubbers en schuimkunststoffen - Bepaling van de dynamische stootdemping (en)
ISO 7850:1986	NEN-ISO 7850:1989	Harde schuimkunststoffen - Bepaling van de kruip onder druk (en)
ISO 8301	-	-
ISO 8302	-	-
ISO 8497	NEN-EN-ISO 8497	Thermische isolatie - Bepaling van de stationaire warmtegeleidingseigenschappen van warmteisolatie van leidingen (en)
ISO 9772	NEN-ISO 9772	Geschuimde kunststoffen - Bepaling van horizontale brandeigenschappen van kleine proefstukken blootgesteld aan een kleine vlam (en)

Voorbeeld  
Preview

English Version

Cellular plastics - Polyethylene - Methods of test (ISO  
7214:2007)

Plastiques alvéolaires - Polyéthylène - Méthodes d'essai  
(ISO 7214:2007)

Schaumstoffe - Polyethylen - Prüfverfahren (ISO  
7214:2007)

This European Standard was approved by CEN on 21 May 2007.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



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

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

## Foreword

This document (EN ISO 7214:2007) has been prepared by Technical Committee ISO/TC 61 "Plastics" in collaboration with Technical Committee CEN/TC 249 "Plastics", the secretariat of which is held by NBN.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by December 2007, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by December 2007.

This document supersedes EN ISO 7214:2000.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

### Endorsement notice

The text of ISO 7214:2007 has been approved by CEN as EN ISO 7214:2007 without any modifications.

Preview

---

---

**Cellular plastics — Polyethylene —  
Methods of test**

*Plastiques alvéolaires — Polyéthylène — Méthodes d'essai*



**PDF disclaimer**

This PDF file may contain embedded typefaces. In accordance with Adobe's licensing policy, this file may be printed or viewed but shall not be edited unless the typefaces which are embedded are licensed to and installed on the computer performing the editing. In downloading this file, parties accept therein the responsibility of not infringing Adobe's licensing policy. The ISO Central Secretariat accepts no liability in this area.

Adobe is a trademark of Adobe Systems Incorporated.

Details of the software products used to create this PDF file can be found in the General Info relative to the file; the PDF-creation parameters were optimized for printing. Every care has been taken to ensure that the file is suitable for use by ISO member bodies. In the unlikely event that a problem relating to it is found, please inform the Central Secretariat at the address given below.

Copyright  
Preview

**COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT**

© ISO 2007

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Published in Switzerland



## Contents

Page

Foreword.....	iv
1 Scope .....	1
2 Normative references .....	1
3 Test specimens .....	2
4 Conditioning .....	2
5 Atmosphere during test .....	2
6 Measurement of dimensions .....	3
7 Mandatory tests .....	3
7.1 Apparent density .....	3
7.2 Compressive stress .....	3
7.3 Compression set .....	3
7.4 Tensile strength and elongation .....	3
7.5 Dimensional stability at elevated temperature .....	4
7.6 Water absorption .....	4
7.7 Burning characteristics .....	5
8 Optional tests .....	6
8.1 Dynamic cushioning performance .....	6
8.2 Compressive creep .....	6
8.3 Thermal conductivity .....	6
8.4 Water-vapour transmission .....	6
8.5 Dynamic stiffness .....	6
8.6 Cell count .....	6
8.7 Tear strength .....	6
8.8 Permanent set after repeated compression .....	8
9 Test report .....	8
Annex A (normative) Cell count procedure .....	10

# Bestelformulier

# NEN

## Stuur naar:

NEN Standards Products & Services  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214  
2600 WB Delft

## NEN Standards Products & Services

Postbus 5059  
2600 GB Delft

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390  
F (015) 2 690 271

[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)

## Ja, ik bestel

\_\_ ex. NEN-EN-ISO 7214:2007 en Schuimkunststoffen - Polyetheen -  
Beproevingmethoden

€ 52.53

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via  
[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)**

### Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. [www.nen.nl/nieuwsbrieven](http://www.nen.nl/nieuwsbrieven)

### Retourneren

Fax: (015) 2 690 271  
E-mail: [klantenservice@nen.nl](mailto:klantenservice@nen.nl)  
Post: NEN Standards Products & Services,  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214,  
2600 WB Delft  
(geen postzegel nodig).

## Gegevens

Bedrijf / Instelling

T.a.v.  O M O V

E-mail

Klantnummer NEN

Uw ordernummer  BTW nummer

Postbus / Adres

Postcode  Plaats

Telefoon  Fax

**Factuuradres** (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres

Postcode  Plaats

Datum  Handtekening

### Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2016, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon (015) 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: [www.nen.nl/leveringsvoorwaarden](http://www.nen.nl/leveringsvoorwaarden).