

Plastics - Determination of compressive properties (ISO 604:2002, IDT)

augustus 2003  
ICS 83.080.01

Vervangt NEN-EN-ISO 604:1997

Als Nederlandse norm is aanvaard:  
- EN ISO 604:2003, IDT  
- ISO 604:2002, IDT

Normcommissie 310 061 "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 veeleenvoudigd 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 veeleenvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechs 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 291:1997	NEN-EN-ISO 291:1997	Kunststoffen - Conditionerings- en beproevingsomstandigheden (en)
ISO 293:1986	NEN-ISO 293:1989	Kunststoffen - Het persen van proefstukken van thermoplastische materialen (en)
ISO 294-1:1996	NEN-EN-ISO 294-1:1998	Kunststoffen - Het spuitgieten van proefstukken van thermoplastische materialen - Deel 1 - Algemene principes, en het spuitgieten van proefstukken voor meervoudige toepassingen en staven (en)
ISO 295	NEN-EN-ISO 295	Kunststoffen - Het persen van proefmonsters van thermohardende materialen (en)
ISO 2602:1980	-	-
ISO 2818:1994	NEN-EN-ISO 2818:1997	Kunststoffen - Vervaardiging van proefstukken door machinale bewerking (en)
ISO 3167	NEN-EN-ISO 3167	Kunststoffen - Proefstukken voor meer doeleinden (en)
ISO 5893	NEN-ISO 5893	Beproevingapparatuur voor rubber en kunststoffen - Trek-, buig- en druktypen (constante loopsnelheid) - Specificatie (en)
ISO 10724-1:1998	NEN-EN-ISO 10724-1:2001	Kunststoffen - Het spuitgieten van proefstukken van thermohardende poedervormige spuitgietcomponenten - Deel 1: Algemene principes en het gieten van algemeen bruikbare proefstaven (en)

English version

Plastics - Determination of compressive properties (ISO 604:2002)

Plastiques - Détermination des propriétés en compression (ISO 604:2002)

Kunststoffe - Bestimmung von Druckeigenschaften (ISO 604:2002)

This European Standard was approved by CEN on 26 June 2003.

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 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 Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Slovakia, 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

The text of ISO 604:2002 has been prepared by Technical Committee ISO/TC 6 "Plastics" of the International Organization for Standardization (ISO) and has been taken over as EN ISO 604:2003 by Technical Committee CEN/TC 249 "Plastics", the secretariat of which is held by IBN.

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 January 2004, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by January 2004.

This document supersedes EN ISO 604:1996.

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

### Endorsement notice

The text of ISO 604:2002 has been approved by CEN as EN ISO 604:2003 without any modifications.

NOTE Normative references to International Standards are listed in Annex ZA (normative).

## Annex ZA (normative)

### Normative references to international publications with their relevant European publications

This European Standard incorporates by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies (including amendments).

NOTE Where an International Publication has been modified by common modifications, indicated by (mod.), the relevant EN/HD applies.

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN</u>	<u>Year</u>
ISO 291	1997	Plastics - Standard atmospheres for conditioning and testing	EN ISO 291	1997
ISO 294-1	1996	Plastics - Injection moulding of test specimens of thermoplastic materials - Part 1: General principles, and moulding of multipurpose and bar test specimens	EN ISO 294-1	1998
ISO 295	1991	Plastics - Compression moulding of test specimens of thermosetting materials	EN ISO 295	1998
ISO 2818	1994	Plastics - Preparation of test specimens by machining	EN ISO 2818	1996
ISO 3167	1993	Plastics - Multipurpose test specimens	EN ISO 3167	1996
ISO 10724-1	1998	Plastics - Injection moulding of test specimens of thermosetting powder moulding compounds (PMCs) - Part 1: General principles and moulding of multi purpose test specimens	EN ISO 10724-1	2001

Voorbeeld  
Preview

# INTERNATIONAL STANDARD

# ISO 604

Third edition  
2002-03-01

Preview

---

---

## Plastics — Determination of compressive properties

*Plastiques — Détermination des propriétés en compression*



Reference number  
ISO 604:2002(E)

© ISO 2002

**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

© ISO 2002

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.ch](mailto:copyright@iso.ch)  
Web [www.iso.ch](http://www.iso.ch)

Printed in Switzerland



## Contents

Foreword.....	iv
1 Scope.....	1
2 Normative references.....	2
3 Terms and definitions.....	2
4 Principle.....	4
5 Apparatus.....	5
6 Test specimens.....	6
7 Number of test specimens.....	8
8 Conditioning of test specimens.....	8
9 Test procedure.....	9
10 Calculation and expression of results.....	11
11 Precision.....	13
12 Test report.....	13
Annex A (normative) Small test specimens.....	14
Annex B (informative) Limits of buckling.....	15
Annex C (normative) Compliance correction.....	17
Bibliography.....	18

Draft  
 Review  
 2010

# 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 604:2003 en Kunststoffen - Bepaling van de eigenschappen onder druk

€ 79.70

**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).