

Nederlandse norm

# **NEN-EN-ISO 1452-2**

(en)

Kunststofleidingssystemen voor  
drinkwatervoorzieningen voor boven- en  
ondergrondse rioolperleiding - Ongeplasticiseerd  
polyvinylchloride (PVC-U) - Deel 2: Buizen (ISO  
1452-2:2009, IDT)

Plastics piping systems for water supply and for  
buried and above-ground drainage and  
sewerage under pressure - Unplasticized  
poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Part 2: Pipes  
(ISO 1452-2:2009, IDT)

Vervangt NEN-EN 1452-2:1999;  
NEN-EN 1456-1:2001, deels;  
NEN-EN-ISO 1452-2:2008 Ontw.

ICS 23.040.01; 23.040.20; 23.040.45; 91.140.60; 93.025; 93.030

december 2009

Als Nederlandse norm is aanvaard:

- EN ISO 1452-2:2009, IDT
- ISO 1452-2:2009, IDT

Voorbeeld  
 Preview

Normcommissie 349070 "Kunststof leidingssystemen"

---

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 aanvaardden 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

In dit deel van de NEN-EN-ISO 1452-reeks zijn NEN-EN 1456 en ISO 4422-reeks geïntegreerd; het toepassingsgebied van de NEN-EN-ISO 1452-reeks is nu als volgt:

- a) water mains and services buried in ground;
- b) conveyance of water above ground for both outside and inside buildings;
- c) buried and above ground drainage and sewerage under pressure.

Gezien de veranderingen in deze NEN-EN-ISO 1452-reeks t.o.v. NEN-EN 1456 moet rekening worden gehouden met een overgangstermijn van drie maanden naar de nieuwe situatie.

Voor dit deel geldt:

- het hoofdstuk m.b.t. materiaal is naar deel 1 verplaatst;
- lijmverbindingen tot 500 mm zijn opgenomen;
- de DSC-proef is als alternatieve proef voor de gelering opgenomen;
- SDR 34.4-serie is niet meer opgenomen;
- buisklasse PN 7,5 is niet meer opgenomen;
- de bijlage m.b.t. 'fracture toughness' is niet meer opgenomen

Preview

FOR  
PREVIEW

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 1167-1	NEN-EN-ISO 1167-1	Thermoplastischebuizen, hulpstukken en assemblages voor het transport van vloeistoffen en gassen - Bepaling van de weerstand tegen inwendige druk - Deel 1: Algemene methode
ISO 1167-2	NEN-EN-ISO 1167-2	Thermoplastischebuizen, hulpstukken en assemblages voor het transport van vloeistoffen en gassen - Bepaling van de weerstand tegen inwendige druk - Deel 2: Voorbereiding van buis proefstukken
ISO 1183-1:2004	NEN-EN-ISO 1183-1:2004	Kunststoffen - Methoden voor het bepalen van de dichtheid van niet-geschuimde kunststoffen - Deel 1: Dompelmethode, vloeistof pyknometermethode en titratiemethode
ISO 1452-1:2009	NEN-EN-ISO 1452-1:2009	Kunststofleidingssystemen voor drinkwatervoorzieningen en voor boven- en ondergrondse rioolpersleiding - Ongeplasticiseerd polyvinylchloride (PVC-U) - Deel 1: Algemeen
ISO 1452-5	NEN-EN-ISO 1452-5	Kunststofleidingssystemen voor drinkwatervoorzieningen en voor boven- en ondergrondse rioolpersleiding - Ongeplasticiseerd polyvinylchloride (PVC-U) - Deel 5: Geschiktheid voor de toepassing van het systeem
ISO 2505	NEN-EN-ISO 2505	Thermoplastische kunststof buizen - Lengteverandering na verwarming en afkoeling - Beproevingmethode en parameters
ISO 2507-1:1995	-	-
ISO 3126	NEN-EN-ISO 3126	Kunststofleidingssystemen - Kunststof componenten - Bepaling van afmetingen
ISO 6259-1	NEN-EN-ISO 6259-1	Kunststofleidingssystemen - Bepaling van de treksterkte-eigenschappen - Deel 1: Algemene beproevingsmethode
ISO 6259-2	-	-
ISO 7387-1	-	-
ISO 7686	NEN-EN-ISO 7686	Kunststofbuizen en -hulpstukken - Bepaling van de opaciteit
ISO 9311-1	NEN-EN-ISO 9311-1	Lijmen voor thermoplastische leidingssystemen - Deel 1: Bepaling van de filmeigenschappen
ISO 9852	-	-
ISO 18373-1	NEN-ISO 18373-1	Harde PVC buizen - Dynamische differentiecalorimetriemethode (DSC) - Deel 1: Meting van de procestemperatuur
EN 681-1:1996	NEN-EN 681-1:1996	Afdichtingen van elastomeer - Materiaaleisen voor afdichtingen van buisverbindingen in water- en rioleringsbuizen - Deel 1: Gevulcaniseerde rubber
EN 744:1995	NEN-EN 744:1995	Kunststofleiding- en mantelbuissystemen - Buizen van thermoplasten - Beproevingmethode voor de weerstand tegen uitwendige slagbelastingen op plaatsen klokgewijs verdeeld langs de omtrek

ICS 91.140.60; 93.025; 23.040.20; 23.040.45

Supersedes EN 1452-2:1999, EN 1456-1:2001

English Version

Plastics piping systems for water supply and for buried and  
above-ground drainage and sewerage under pressure -  
Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) - Part 2: Pipes (ISO  
1452-2:2009)

Systèmes de canalisations en plastique pour l'alimentation  
en eau, pour branchements et collecteurs d'assainissement  
enterrés et aériens avec pression - Poly(chlorure de vinyle)  
non plastifié (PVC-U) - Partie 2: Tubes (ISO 1452-2:2009)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung  
und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs-  
und Abwasserdruckleitungen - Weichmacherfreies  
Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 2: Rohre (ISO 1452-2:2009)

This European Standard was approved by CEN on 4 November 2009.

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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

**Contents**

Page

Foreword.....3

Voorbeeld  
Preview

## Foreword

This document (EN ISO 1452-2:2009) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 155 "Plastics piping systems and ducting systems", the secretariat of which is held by NEN, in collaboration with Technical Committee ISO/TC 138 "Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids".

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 June 2010, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by June 2010.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN [and/or CENELEC] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document supersedes EN 1452-2:1999, EN 1456-1:2001.

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 the United Kingdom.

Preview  
CENELEC

Probleem  
Preview



Preview

Copyright

---

---

**Plastics piping systems for water supply  
and for buried and above-ground  
drainage and sewerage under pressure —  
Unplasticized poly(vinyl chloride)  
(PVC-U) —**

**Part 2:  
Pipes**

*Systemes de canalisations en plastique pour l'alimentation en eau, pour  
branchements et collecteurs d'assainissement enterrés et aériens avec  
pression — Poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) —*

*Partie 2: Tubes*



Reference number  
ISO 1452-2:2009(E)

© ISO 2009

# Bestelformulier

## 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 1452-2:2009 en Kunststofleidingssystemen voor drinkwatervoorzieningen voor boven- en ondergrondse rioolpersleiding - Ongeplasticeerd polyvinylchloride (PVC-U) - Deel 2: Buizen € 106.87

**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)

## 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 \_\_\_\_\_

### 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).

### Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2018, 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).