

Nederlandse norm

NEN-EN 1455-1 (en)

Kunststofleidingssystemen voor vrij verval
binnenriolering (lage en hoge temperatuur) -
Acrylnitrilbutadiëenstyreen (ABS) -
Deel 1: Eisen voor buizen, hulpstukken en
leidingssystemen

Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and
high temperature) within the building structure - Acrylonitrile-
butadiene-styrene (ABS) - Part 1: Requirements for pipes,
fittings and the system

Vervangt NEN-EN 1455-1:1994 Ontw.

ICS 23.040.01; 91.140.80
januari 1999

Als Nederlandse norm is aanvaard:
- EN 1455-1:1999, IDT

VOORBEELD
Preview

Normcommissie 349 070 "Kunststofleidingssystemen"

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 Standards Institute.

The Netherlands Standards 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 Standards Institute and/or the members of the commissions therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications put out by the Netherlands Standards 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 houdende met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Nederlands voorwoord

Dit Nederlands voorwoord is opgesteld door de nationale normcommissie "Kunststofleidingsystemen". Het is een informatieve samenvatting waarin wijzigingen, aanpassingen en aanbevelingen staan voor de Nederlandse praktijk.

Deel 1 van NEN-EN 1455 "Kunststofleidingsystemen voor vrij verval binnenriolering (lage en hoge temperatuur) – acrylnitrilbutadieenstyreen (ABS)" vervangt NEN 7012 "Buizen van ABS voor binnenriolering" en NEN 7038 "Hulpstukken van ABS voor binnenriolering".

Er is een overgangstermijn geldig voor wat betreft het intrekken van de NEN-normen. Voor buizen en hulpstukken waarvan door de fabrikant of certificerende instelling kan worden aangetoond dat die voldeden aan de relevante nationale normen voor de datum van publicatie van NEN-EN 1455-1 op 21 juli 1999 geldt een overgangstermijn tot 31 juli 2001. Op 31 juli 2001 worden NEN 7012 en NEN 7038 definitief ingetrokken.

In Nederland wordt voor de toepassing van de in deze norm genoemde producten verwezen naar de nationale regelgeving zoals vastgelegd in het Bouwbesluit. Verder wordt verwezen naar:

- NEN 3215 "Binnenriolering in woningen en woongebouwen"
- de praktijkrichtlijn NTR 3216 "Binnenriolering – Richtlijn voor ontwerp en uitvoering"

Voor aansluiting op de bovengenoemde nationale regelgeving en vooral de installatiepraktijk wordt aanbevolen om:

- alleen gebruik gemaakt van de volgende buitenmiddellijnen: buizen en hulpstukken met een buitenmiddellijn van 32, 40, 50, 75, 90, 110, 125 en 160 mm;
- voor buitenmiddellijnen 110 mm tot en met 160 mm, alleen gebruik te maken van de BD-uitvoering zoals genoemd in NEN-EN 1455;
- op hulpstukken een handvalproef uit te voeren overeenkomstig 2.3 van BRL 52100 "Kunststofleidingsystemen voor vrij verval voor binnenrioleringen (lage en hoge temperatuur) – PVC-U";
- een UV-verouderingsproef overeenkomstig de van toepassing zijnde nationale beoordelingsrichtlijn uit te voeren op kleuren wit en grijs.

Voor expansiestukken gelden de eisen overeenkomstig NEN 7013 "Expansiestukken van PVC en ABS voor binnenrioleringen".

Gewijzigde aspecten in NEN-EN 1455 ten opzichte van NEN 7012 en NEN 7038:

Aanvullingen:

- eigen herverwerkbaar materiaal is toegelaten;
- maatreeks S 16,7;
- maat 32 mm;
- als materiaaleis is een proef op weerstand tegen inwendige druk, uit te voeren op materiaal in buisvorm, toegevoegd;
- voor BD-toepassingen geldt een ringstijfheidseis voor middellijnen ≥ 75 mm.

Vervallen eisen:

- vernauwing ter plaatse van de stootrand;
- tolerantie op de hoek van bochten en T-stukken;
- elasticiteitsmodulus;
- 0 °C valproef op hulpstukken;
- gedrag bij verwarming 90 °C;
- bestandheid tegen veroudering ten gevolge van verhoogde temperatuur;
- eisen voor de buitenexpositie.

Gewijzigde aspecten:

- de specificatie van de maximale wanddikte;
- de eisen voor afschuining van de spie-einden;
- slagproef op buizen;
- beoordelingsaspecten bij oventest 150 °C ;
- afdichting: beproevingscondities zijn gewijzigd;
- wateropname
- eisen voor Vicat-verwekingstemperatuur.

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>
prEN 496:1991 EN 681-1	NEN-EN 681-1	- Afdichtingen van elastomeer - Materiaaleisen voor afdichtingen van buisverbindingen in water- en rioleringsbuizen - Deel 1: Gevulcaniseerde rubber (en)
prEN 681-2:1992	NEN-EN 681-2:1992 Ontw.	Afdichtingen van elastomeer - Materiaaleisen voor afdichtingen van buisverbindingen in water- en rioleringsbuizen - Deel 2: Thermoplastische elastomeren (en)
EN 727	NEN-EN 727	Kunststofleiding- en mantelbuissystemen - Buizen en hulpstukken van thermoplasten - Bepaling van de Vicat-verwekingstemperatuur (VST) (en)
EN 743:1994	NEN-EN 743:1994	Kunststofleiding- en mantelbuissystemen - Buizen van thermoplasten - Bepaling van het gedrag bij verwarming (en)
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 (en)
EN 763:1994	NEN-EN 763:1994	Kunststofleiding- en mantelbuissystemen - Gespultglete hulpmiddelen van thermoplasten - Beproevingmethode voor de visuele beoordeling van de invloed van verwarmen (en)
EN 921	NEN-EN 921	Kunststofleidingsystemen - Buizen van thermoplasten - Bepaling van de weerstand tegen inwendige druk bij gelijkblijvende temperatuur (en)
EN 1053	NEN-EN 1053	Kunststofleidingsystemen - Kunststofleidingsystemen van thermoplasten voor drukloze toepassingen - Beproevingmethode voor de waterdichtheid (en)
EN 1054	NEN-EN 1054	Kunststofleidingsystemen - Kunststofleidingsystemen van thermoplasten voor binnenrielingen - Beproevingmethode voor de luchtdichtheid van verbindingen (en)
EN 1055:1996	NEN-EN 1055:1996	Kunststofleidingsystemen - Buizen van thermoplasten voor binnenrielingen - Beproevingmethode voor de weerstand tegen cyclische temperaturen (en)
EN 1277:1996	NEN-EN 1277:1996	Kunststofleidingsystemen - Leidingsystemen van thermoplasten voor ondergrondse drukloze toepassingen - Beproevingmethoden voor de lekdichtheid van verbindingen met ringafdichtingen van elastomeren (en)
EN 1411:1996	NEN-EN 1411:1996	Kunststofleiding- en mantelbuissystemen - Buizen van thermoplasten - Bepaling van de weerstand tegen uitwendige slagbelasting met de trapjesmethode (en)

prEN 1455-7:1997	NEN-EN 1455-7:1997 Ontw.	Kunststofleidingssystemen voor binnenrioleringen (lage en hoge temperatuur) - Acrylnitrilbutadiëenstyreen (ABS) - Deel 7: Conformiteitsbeoordeling (en)
prEN 1989:1995	NEN-EN 1989:1995 Ontw.	Leiding- en mantelbuissystemen van thermoplasten - Verbindingen voor ondergrondse drukloze toepassingen - Beproevingmethode voor de afdichtende prestatie op lange-termijn van verbindingen met afdichtingen van thermoplastische elastomeren (TPE) door het schatten van de afdichtingsdruk (en)
EN ISO 9969:1995	-	-
ISO 265-1:1988	-	-
ISO 472:1988	-	-
SO 1043-1:1997	NEN-EN-ISO 1043-1:1999	Kunststoffen - Symbolen en afkortingen - Deel 1: Basispolymeren en hun speciale eigenschappen (en)
ISO 4065:1996	-	-
ISO 7245:1984	-	-
ISO 7246:1984	-	-
ISO 8361-1:1991	-	-

Orbital
Preview

Voorbeeld
Preview

ICS 23.040.01; 91.140.80

English version

Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure - Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) - Part 1: Requirements for pipes, fittings and the system

Systèmes de canalisations en plastique pour l'évacuation des eaux-vannes et des eaux usées (à basse et à haute température) à l'intérieur de la structure des bâtiments - Acrylonitrile-butadiène-styrène (ABS) - Partie 1: Exigences pour tubes, raccords ainsi que pour le système

Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem

This European Standard was approved by CEN on 28 November 1998.

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 Central Secretariat 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 Central Secretariat 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, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



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

Central Secretariat: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

Contents

	Page
Foreword	4
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Definitions, symbols and abbreviations	6
3.1 Definitions.....	6
3.2 Symbols.....	8
3.3 Abbreviations.....	8
4 Material	9
4.1 ABS-compound.....	9
4.2 Reprocessable and recyclable material.....	9
4.3 Sealing ring retaining means.....	9
4.4 Fire behaviour.....	9
5 General characteristics	9
5.1 Appearance.....	9
5.2 Colour.....	9
6 Geometrical characteristics	9
6.1 General.....	9
6.2 Dimensions of pipes.....	10
6.3 Dimensions of fittings.....	12
6.4 Dimensions of sockets and pipe ends.....	13
6.5 Types of fittings.....	20
7 Mechanical characteristics	24
7.1 General characteristics.....	24
7.2 Additional characteristics.....	26
8 Physical characteristics	26
8.1 Physical characteristics of pipes.....	26
8.2 Physical characteristics of fittings.....	27
9 Performance requirements	29
10 Requirements for application area "BD"	30
10.1 General.....	30
10.2 Material characteristics.....	30
10.3 Mechanical characteristics.....	30
11 Sealing rings	30
12 Adhesives	31
13 Marking	31
13.1 General.....	31
13.2 Minimum required marking of pipes.....	31
13.3 Minimum required marking of fittings.....	32

14 Installation of piping system	33
Annex A (informative) General characteristics of ABS pipes and fittings	34

Voorbereid
Preview

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

Ja, ik bestel

___ ex. NEN-EN 1455-1:2000 en Kunststofleidingsystemen voor vrij verval
binnenriolering (lage en hoge temperatuur) - Acrylnitrilbutadienstyreen (ABS) € 62.22
- Deel 1: Eisen voor buizen, hulpstukken en leidingsystemen

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via
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

Retourneren

Fax: (015) 2 690 271
E-mail: 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.