

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.

Vervangt NEN-EN 14035-35:2002 Ontw.

Nederlandse norm

NEN-EN 14035-35 (en)

Fireworks - Part 35: Throwdowns - Specification
and test methods

ICS 71.100.30
november 2004

Als Nederlandse norm is aanvaard:
- EN 14035-35:2004, IDT

VOORBEELD
Preview

Normcommissie 330 041 "Vuurwerk"

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

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>
EN 14035-1:2003	NEN-EN 14035-1:2003	Vuurwerk - Deel 1: Terminologie (en,fr,de)
EN 14035-2	NEN-EN 14035-2	Vuurwerk - Deel 2: Categorie-indeling (en)
EN ISO 845	NEN-EN-ISO 845	Schuimkunststoffen en schuimrubbers - Bepaling van de schijnbare (bulk) dichtheid (en)
EN ISO 868	NEN-EN-ISO 868	Kunststoffen en eboniet - Bepaling van de indrukhardheid met behulp van een hardheidsmeter (Shore-hardheid) (en)
EN ISO 2439	NEN-EN-ISO 2439	Soepele schuimrubbers en schuimkunststoffen - Bepaling van de hardheid (indeuktechniek) (en)
EN ISO 3696	NEN-EN-ISO 3696	Water voor analytische laboratoriumdoeleinden - Eisen en beproevingsmethoden (en)
ISO 2859-1	-	-
ISO 4793	NEN-ISO 4793	Laboratoriumglaswerk - Gesinterde filters - Poreusheidsclassificatie en -aanduiding (en)

Copyright
Preview

ICS 71.100.30

English version

Fireworks - Part 35: Throwdowns - Specification and test methods

Artifices de divertissement - Pois fulminants - Partie 35:
Spécifications et méthodes d'essai

Feuerwerkskörper - Teil 35: Knallerbsen - Anforderungen
und Prüfverfahren

This European Standard was approved by CEN on 10 September 2004.

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, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, 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

Contents

	page
Foreword.....	4
1 Scope.....	6
2 Normative references.....	7
3 Terms and definitions.....	7
4 Construction.....	7
4.1 Packaging of throwdowns.....	7
4.2 Materials of firework case.....	7
4.3 Integrity of firework case.....	7
4.4 Net explosive content.....	7
4.5 Pyrotechnic composition.....	8
5 Performance.....	8
5.1 Principal effect.....	8
5.2 Protection of throwdowns.....	8
5.3 Number of reports.....	8
6 Primary pack.....	8
7 Minimum labelling requirements.....	8
7.1 General.....	8
7.2 Type name and category.....	8
7.3 Safety information.....	9
7.3.1 General.....	9
7.3.2 Throwdowns.....	9
7.4 Name, address and telephone number of manufacturer or distributor or importer.....	9
7.5 Reference to this document.....	9
7.6 Printing.....	9
7.6.1 Labelling.....	9
7.6.2 Type size.....	9
7.7 Additional information on the primary pack.....	10
8 Test methods.....	10
8.1 Protection of throwdowns (type test and batch test).....	10
8.1.1 Apparatus.....	10
8.1.2 Procedure.....	10
8.2 Performance (type test and batch test).....	10
8.2.1 Test environment.....	10
8.2.2 Apparatus.....	10
8.2.3 Procedure.....	10
8.3 Determination of net explosive content and pyrotechnic composition (type test).....	11
8.3.1 Reagents.....	11
8.3.2 Apparatus.....	11
8.3.3 Procedure.....	11
8.4 Labelling (type test and batch test).....	12
Annex A (normative) Type testing.....	13
A.1 General.....	13
A.2 Number of throwdowns to be tested.....	13
Collection of loose pyrotechnic composition.....	14
A.4 Thermal conditioning.....	14

A.5	Mechanical conditioning.....	14
A.5.1	Apparatus.....	14
A.5.2	Procedure.....	17
A.6	Number of primary packs to be examined.....	17
A.7	Test report.....	18
Annex B (normative) Batch testing		19
B.1	General.....	19
B.2	Sampling plans.....	19
B.3	Unit of product.....	19
B.4	Loose materials.....	19
B.5	Nonconformities.....	19
B.6	Test report.....	20
B.7	Acceptance or rejection of a batch.....	20
B.7.1	General.....	20
B.7.2	Nonconforming units.....	20
B.7.3	Critical nonconforming units.....	21
B.7.4	Major nonconforming units.....	21
B.7.5	Minor nonconforming units.....	21
Annex C (informative) A-Deviations		22

Orbbee.nl
Preview

Foreword

This document (EN 14035-35:2004) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 212 "Fireworks", the secretariat of which is held by NEN.

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 May 2005, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by May 2005.

This European Standard is one of a series of standards as listed below.

EN 14035-1, *Fireworks - Part 1: Terminology.*

EN 14035-2, *Fireworks - Part 2: Categorisation.*

EN 14035-3, *Fireworks - Part 3: Aerial wheels - Specification and test methods.*

EN 14035-4, *Fireworks - Part 4: Bangers and banger batteries - Specification and test methods.*

prEN 14035-5, *Fireworks - Part 5: Batteries and combinations - Specification and test methods.*

EN 14035-6, *Fireworks - Part 6: Bengal flames - Specification and test methods.*

EN 14035-7, *Fireworks - Part 7: Bengal matches - Specification and test methods.*

EN 14035-8, *Fireworks - Part 8: Bengal sticks - Specification and test methods.*

EN 14035-9, *Fireworks - Part 9: Cracking granules - Specification and test methods.*

EN 14035-10, *Fireworks - Part 10: Double bangers - Specification and test methods.*

EN 14035-12, *Fireworks - Part 12: Flash bangers and flash banger batteries - Specification and test methods.*

EN 14035-13, *Fireworks - Part 13: Flash pellets - Specification and test methods.*

EN 14035-15, *Fireworks - Part 15: Fountains - Specification and test methods.*

EN 14035-17, *Fireworks - Part 17: Ground spinners - Specification and test methods.*

prEN 14035-18, *Fireworks - Part 18: Hand-held fountains - Specification and test methods.*

EN 14035-19, *Fireworks - Part 19: Hand-held sparklers - Specification and test methods.*

prEN 14035-20, *Fireworks - Part 20: Jumping crackers - Specification and test methods.*

prEN 14035-21, *Fireworks - Part 21: Jumping ground spinners - Specification and test methods.*

EN 14035-22, *Fireworks - Part 22: Mines - Specification and test methods.*

EN 14035-23, *Fireworks - Part 23: Non-hand-held sparklers - Specification and test methods.*

EN 14035-24, *Fireworks - Part 24: Novelty matches - Specification and test methods.*

prEN 14035-25, *Fireworks - Part 25: Party poppers - Specification and test methods.*

EN 14035-27, *Fireworks - Part 27: Rockets - Specification and test methods.*

EN 14035-28, *Fireworks - Part 28: Roman candles - Specification and test methods.*

EN 14035-29, *Fireworks - Part 29: Serpents - Specification and test methods.*

prEN 14035-31, *Fireworks - Part 31: Shell-in-mortars - Specification and test methods.*

prEN 14035-33, *Fireworks - Part 33: Spinners - Specification and test methods.*

EN 14035-34, *Fireworks - Part 34: Table bombs - Specification and test methods.*

EN 14035-35, *Fireworks - Part 35: Throwdowns - Specification and test methods.*

EN 14035-36, *Fireworks - Part 36: Wheels - Specification and test methods.*

prEN 14035-37, *Fireworks - Part 37: Whistlers - Specification and test methods.*

prEN 14035-38, *Fireworks - Part 38: Shot tubes - Specification and test methods.*

In this European Standard the annexes A to B are normative and the annex C is informative and contains national deviations due to regulations, the alteration of which is for the time being outside the competence of the CEN/CENELEC member.

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

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

Ja, ik bestel

__ ex. NEN-EN 14035-35:2004 en Vuurwerk - Deel 35: Knalwrten -
Specificatie en beproevingsmethoden

€ 50.00

**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

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

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.