

---

# ***Geregistreeerde Belgische norm***

**NBN EN 637**

1e uitg., september 1994

**Normklasse: T 41**

---

## **Kunststof buissystemen - Delen van glasversterkte kunststoffen - Bepaling van de gehalten aan bestanddelen met behulp van de gravimetrische methode (+ AC:1994)**

Systèmes de canalisations en plastique - Composants plastiques renforcés de verre - Détermination des teneurs des constituants par la méthode gravimétrique (+ AC:1994)

Plastics piping systems - Glass-reinforced plastics components - Determination of the amounts of constituents using the gravimetric method (+ AC:1994)

---

### **Toelating tot publicatie: 26 augustus 1994**

Deze Europese norm EN 637 : 1994 heeft de status van een Belgische norm.

Deze Europese norm bestaat in drie officiële versies (Duits, Engels, Frans); de Nederlandse vertaling werd in 1999 gemaakt door het Belgisch Instituut voor Normalisatie (BIN) en heeft dezelfde waarde.



**Bureau voor Normalisatie Brabançonnellaan 29 B-1000 Brussel België**  
Tel: +32 2 738 01 12 - Fax: +32 2 733 42 64 - E-mail: info@nbn.be - NBN Online: www.nbn.be  
Bank 000-3255621-10 IBAN BE41 0003 2556 2110 BIC BPOT BEB1 BTW: BE 0880.857.592

---

***norme belge  
enregistrée***

**NBN EN 637**

1e éd., septembre 1994

**Indice de classement: T 41**

---

**Systemes de canalisations en plastique - Composants plastiques renforcés de verre - Détermination des teneurs des constituants par la méthode gravimétrique (+ AC:1994)**

Kunststof buissystemen - Delen van glasversterkte kunststoffen - Bepaling van de gehalten aan bestanddelen met behulp van de gravimetrische methode (+ AC:1994)

Plastics piping systems - Glass-reinforced plastics components - Determination of the amounts of constituents using the gravimetric method (+ AC:1994)

---

**Autorisation de publication: 26 août 1994**

La présente norme européenne EN 637:1994 a le statut d'une norme belge.

La présente norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français); la traduction néerlandaise a été faite en 1999 par l'Institut Belge de Normalisation (IBN) et a le même statut.



**Bureau de Normalisation - Avenue de la Brabançonne 29 - 1000 Bruxelles - Belgique**  
Tél: +32 2 738 01 12 - Fax: +32 2 733 42 64 - E-mail: info@nbn.be - NBN Online: www.nbn.be  
Banque 000-3255621-10 IBAN BE41 0003 2556 2110 BIC BPOT BEB1 TVA: BE 0880.857.592

EUROPESE NORM  
EUROPÄISCHE NORM  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE

**EN 637**

April 1994

UDC : 621.643.2-036:620.1:543.21

Trefwoorden : Leiding, buisleiding, kunststofbuis, thermoharder, versterkte kunststof, glas, bestanddeel, gehaltebepaling, gravimetrische methode

Nederlandse versie

**Kunststof buissystemen - Delen van glasversterkte kunststoffen -  
Bepaling van de gehalten aan bestanddelen met behulp van de  
gravimetrische methode**

Systèmes de canalisations en  
plastique - Composants  
plastiques renforcés de verre -  
Détermination des teneurs des  
constituants par la méthode  
gravimétrique

Kunststoff-Rohrleitungs-  
systeme - Teile aus glas-  
faserverstärkten Kunststoffen -  
Ermittlung der Gehalte von  
Bestandteilen mit Hilfe des  
gravimetrischen Verfahrens

Plastics piping systems -  
Glass-reinforced plastics  
components - Determination of  
the amounts of constituents  
using the gravimetric method

Deze norm is de Nederlandse versie van de Europese norm EN 637. Hij is vertaald door het BIN. Hij heeft dezelfde status als de officiële versies.

Deze Europese norm is door de CEN aangenomen op 1994-04-27. De CEN-leden zijn verplicht zich te houden aan de eisen van de Gemeenschappelijke Regels van CEN/CENELEC, waarin is vastgelegd onder welke voorwaarden aan deze Europese norm, zonder veranderingen, de status van nationale norm moet worden gegeven.

Bijgewerkte lijsten van en bibliografische gegevens betreffende zulke nationale normen kunnen op aanvraag worden verkregen bij het Centraal Secretariaat van CEN en bij elk CEN-lid.

Deze Europese norm bestaat in drie officiële versies (Duits, Engels, Frans). Een versie in een andere taal die onder verantwoordelijkheid van een CEN-lid in zijn landstaal is gemaakt en die is aangemeld bij het Centraal Secretariaat van de CEN, heeft dezelfde status als de officiële versies.

Leden van de CEN zijn de nationale normalisatie-organisaties van België, Denemarken, Duitsland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Ierland, IJsland, Italië, Luxemburg, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Portugal, Spanje, het Verenigd Koninkrijk, Zweden en Zwitserland.

**CEN**

Europese Commissie voor Normalisatie  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung  
European Committee for Standardization

**Centraal Secretariaat : Stassartstraat 36, B -1050 Brussel**

Bladzijde 2  
EN 637:1994

## VOORWOORD

Deze norm werd opgesteld door CEN/TC 155 "Kunststofleiding- en mantelbuissystemen".

Deze norm is een wijziging van het ontwerp van internationale norm ISO/DIS 7510 "Pipes and fittings of glass-fibre reinforced thermosetting plastics (GRP)- Analysis of constituents - Gravimetric method", opgesteld door de Internationale Normalisatie Organisatie (ISO).

De wijzigingen zijn van redactionele aard.

De materiaalafhankelijke parameters en eisen zijn vervat in de betrokken systeemnormen.

Deze norm vervangt geen bestaande Europese Norm.

Deze norm is er één uit een reeks betreffende beproevingsmethoden ter ondersteuning van systeemnormen voor kunststofleiding- en mantelbuissystemen.

Aan deze Europese Norm moet de status van nationale norm gegeven worden, hetzij door publicatie van een identieke tekst, hetzij door een bekrachtigingsverklaring, ten laatste in oktober 1994. Tevens moeten alle in tegenspraak zijnde nationale normen ten laatste in oktober 1994 ingetrokken worden.

In overeenstemming met de Gemeenschappelijke Regels van CEN/CENELEC moeten de volgende landen deze Europese Norm overnemen : België, Denemarken, Duitsland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Ierland, IJsland, Italië, Luxemburg, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Portugal, Spanje, het Verenigd Koninkrijk, Zweden en Zwitserland.

## 1 TOEPASSINGSGBIED

Deze norm specificeert een methode voor de bepaling van de samenstellende materialen van een proefstuk dat genomen werd uit een component van glasversterkte kunststof (GVK) te gebruiken in een leidingsysteem. Dit omvat de bepaling van het gehalte aan hars, glas, aggregaten en vulstoffen, alsook de bepaling van de aard en de plaatsing van de samenstellende glaslagen.

Twee calcinatiemperaturen kunnen gebruikt worden, naargelang de stabiliteit van de glasversterking bij hoge temperaturen.

De toepassing op andere composietcomponenten moet in de verwijzende norm behandeld worden.

## 2 PRINCIPE

Een proefstuk met gekende afmetingen en massa wordt verhit tot het hars wegbrandt en het residu wordt geanalyseerd door de samenstellende materialen te scheiden en te wegen.

OPMERKING 1 : Bij laminaten met vulstoffen, in het bijzonder die met vulstoffen met een kleine korrelgrootte (inbegrepen de thixotrope agentia), kan een correcte analyse van de samenstelling moeilijk blijken, dit omwille van het feit dat het moeilijk is deze vulstoffen te scheiden van de andere bestanddelen en omwille van het risico op verlies van vulstof tijdens het calcineren.

OPMERKING 2 : Er wordt aangenomen dat de volgende proefparameters vastgelegd worden door de norm die naar deze norm verwijst :

- a) of de types glaswapening al dan niet moeten gescheiden worden [zie punt c) van 5.6 en punt h) van hoofdstuk 7];
- b) details betreffende de massa per oppervlakte-eenheid en/of de aanwezigheid van een weefsel van synthetische vezels, zo gekend (zie 5.8 en 6.6);
- c) of het glasgehalte in elke laag al dan niet moet bepaald worden (zie 6.2);
- d) of het gehalte aan vulstoffen al dan niet moet bepaald worden (zie 6.5).