

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN ISO 14126:1999

Composites plastiques renforcés de fibres - Détermination des caractéristiques en compression dans le plan (ISO 14126:1999)

Faserverstärkte Kunststoffe -
Bestimmung der Druckeigenschaften in
der Laminebene (ISO 14126:1999)

Fibre-reinforced plastic composites -
Determination of compressive properties
in the in-plane direction (ISO 14126:1999)

09/1999

A decorative graphic in the bottom right corner featuring several interlocking gears in shades of blue and yellow. Overlaid on the gears is a vertical column of binary code (0s and 1s) and various mathematical symbols like plus, minus, and multiplication signs.

Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN ISO 14126:1999 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN ISO 14126:1999.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

NORME EUROPÉENNE ^{ILNAS-EN ISO 14126:1999} **EN ISO 14126**
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

Septembre 1999

ICS 83.120

Version Française

Composites plastiques renforcés de fibres - Détermination des caractéristiques en compression dans le plan (ISO 14126:1999)

Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Druckeigenschaften in der Laminebene (ISO 14126:1999)

Fibre-reinforced plastic composites - Determination of compressive properties in the in-plane direction (ISO 14126:1999)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 8 août 1999.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Secrétariat Central ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Secrétariat Central, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Irlande, Islande, Italie, Luxembourg, Norvège, Pays-Bas, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Suède et Suisse.



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

Secrétariat Central: rue de Stassart, 36 B-1050 Bruxelles

Avant-propos

Le texte de la norme internationale ISO 14126:1999 a été élaboré par le Comité Technique ISO/TC 61 "Plastiques" en collaboration avec le Comité Technique CEN/TC 249 "Plastiques" dont le secrétariat est tenu par l'IBN.

Cette norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en mars 2000, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en mars 2000.

Selon le Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette norme européenne en application: Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Irlande, Islande, Italie, Luxembourg, Norvège, Pays-Bas, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Suède et Suisse.

Notice d'entérinement

Le texte de la norme internationale ISO 14126:1999 a été approuvé par le CEN comme norme européenne sans aucune modification.

NOTE: Les références normatives aux normes internationales sont mentionnées en annexe ZA (normative).

Annexe ZA (normative)**Références normatives aux publications internationales avec leurs publications européennes correspondantes**

Cette norme européenne comporte par référence datée ou non datée des dispositions d'autres publications. Ces références normatives sont citées aux endroits appropriés dans le texte et les publications sont énumérées ci-après. Pour les références datées les amendements ou révisions ultérieurs de l'une quelconque de ces publications ne s'appliquent à cette norme européenne que s'ils y ont été incorporés par amendement ou révision. Pour les références non datées, la dernière édition de la publication à laquelle il est fait référence s'applique.

<u>Publication</u>	<u>Année</u>	<u>Titre</u>	<u>EN</u>	<u>Année</u>
ISO 291	1997	Plastiques - Atmosphères normales de conditionnement et d'essai	EN ISO 291	1997
ISO 527-1	1993	Plastiques - Détermination des propriétés en traction - Partie 1: Principes généraux (inclut Corr 1:1994)	EN ISO 527-1	1996
ISO 527-4	1997	Plastiques - Détermination des propriétés en traction - Partie 4: Conditions d'essai pour les composites plastiques renforcés de fibres isotropes et orthotropes	EN ISO 527-4	1997

ILNAS-EN ISO 14126:1999
**NORME
INTERNATIONALE**

**ISO
14126**

Première édition
1999-09-01

**Composites plastiques renforcés de
fibres — Détermination des
caractéristiques en compression dans
le plan**

*Fibre-reinforced plastic composites — Determination of compressive
properties in the in-plane direction*



Numéro de référence
ISO 14126:1999(F)

Sommaire

1	Domaine d'application	1
2	Références normatives	2
3	Termes et définitions	2
4	Principe	3
5	Appareillage	4
6	Éprouvettes	5
7	Nombre d'éprouvettes	6
8	Conditionnement	6
9	Mode opératoire	7
10	Expression des résultats	8
11	Fidélité	8
12	Rapport d'essai	8
Annexe A	(normative) Préparation des éprouvettes	13
Annexe B	(informative) Dispositifs de montage d'un essai de compression selon la méthode 1	15
Annexe C	(informative) Dispositifs de montage d'un essai de compression selon la méthode	16
Annexe D	(informative) Critères de gauchissement type Euler	18
Bibliographie	19

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 14126 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, sous-comité SC 13, *Composites et fibres de renforcement*.

Cette première édition annule et remplace l'ISO 8515:1991, qui traitait uniquement des composites plastiques renforcés de fibres de verre.

L'annexe A constitue un élément normatif de la présente Norme internationale. Les annexes B à D sont données uniquement à titre d'information.