

INTERNATIONAL
STANDARD

ISO
10318

NORME
INTERNATIONALE

First edition
Première édition
1990-11-01

Geotextiles – Vocabulary

Géotextiles – Vocabulaire

iTeh **STANDARD PREVIEW**
(standards.iteh.ai)

ISO 10318:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/be3d7f8b-d57a-49f6-a9d8-46acb7a748fb/iso-10318-1990>



Reference number
Numéro de référence
ISO 10318 : 1990 (E/F)

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

International Standard ISO 10318 was prepared by Technical Committee ISO/TC 38, *Textiles*, Sub-Committee SC 21, *Geotextiles*.

ISO 10318:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/be3d7f8b-d57a-49f6-a9d8-46acb7a748fb/iso-10318-1990>

© ISO 1990

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher. / Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

International Organization for Standardization

Case postale 56 • CH 1211 Genève 20 • Switzerland

Printed in Switzerland

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 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 10318 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*, sous-comité SC 21, *Géotextiles*.

[ISO 10318:1990](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/be3d7f8b-d57a-49f6-a9d8-46acb7a748fb/iso-10318-1990)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/be3d7f8b-d57a-49f6-a9d8-46acb7a748fb/iso-10318-1990>

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.itech.ai)

This page intentionally left blank

ISO 10318:1990

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/bc3d7f8b-d57a-49f6-a9d8-46acb7a748fb/iso-10318-1990>

Geotextiles — Vocabulary

1 Scope

This International Standard defines function and product terms applying to geotextiles and geotextile-related products.

2 Normative reference

The following standard contains provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this International Standard. At the time of publication, the edition indicated was valid. All standards are subject to revision, and parties to agreements based on this International Standard are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent edition of the standard indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

ISO 9092 : 1988, *Textiles — Nonwovens — Definition*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/be3d10318-1990>

3 Function terms

3.1 drainage: The collection of precipitation, ground water and/or other fluids and its transmission in the plane of a geotextile or geotextile-related product.

3.2 filtration: The restraining of soil or other particles subjected to hydraulic forces while allowing the passage of fluids.

3.3 protection: The limiting or prevention with a geotextile of local damage to a geotechnical system.

3.4 reinforcement: The use of the tensile properties of a geotextile to improve the mechanical properties of a soil layer.

3.5 separation: The prevention from intermixing of adjacent dissimilar soils and/or fill materials.

4 Product terms

4.1 geotextile: A permeable, polymeric material, which may be woven, nonwoven or knitted, used in geotechnical and civil engineering applications.

Géotextiles — Vocabulaire

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale définit les termes relatifs aux fonctions et aux produits applicables aux géotextiles et produits apparentés.

2 Référence normative

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 9092 : 1988, *Textiles — Nontissés — Définition*.

3 Termes relatifs aux fonctions

3.1 drainage: Recueil et évacuation des eaux pluviales et souterraines et/ou autres fluides dans le plan du géotextile.

3.2 filtration: Maintien du sol ou d'autres particules soumis à des forces hydrauliques tout en assurant l'écoulement du fluide.

3.3 protection: Action de limiter ou d'empêcher avec un géotextile des désordres localisés dans des ouvrages de géotechnique.

3.4 renforcement: Emploi de la capacité de résistance à la traction d'un géotextile pour améliorer la performance mécanique d'un massif de sol.

3.5 séparation: Action d'empêcher le mélange de deux sols adjacents de nature différente.

4 Termes relatifs aux produits

4.1 géotextile: Matériau tissé, nontissé ou tricoté, perméable, à base de polymère, utilisé dans le domaine de la géotechnique et du génie civil.

4.2 woven geotextile; geowoven: A geotextile (see 4.1) produced by interlacing, usually at right angles, two or more sets of yarns, fibres, filaments, tapes or other elements.

4.3 knitted geotextile; geoknitted: A geotextile (see 4.1) produced by interlooping one or more yarns, fibres, filaments or other elements.

4.4 nonwoven geotextile; geononwoven: A geotextile (see 4.1) in the form of a manufactured sheet, web or batt of directionally or randomly orientated fibres, bonded by friction and/or cohesion and/or adhesion (see ISO 9092).

4.5 geogrid: A polymeric, planar structure consisting of a regular open network of integrally connected tensile-resistant elements and used in geotechnical and civil engineering applications.

4.6 geonet: A polymeric, planar structure, used in geotechnical and civil engineering applications, whose openings are much larger than the constituents and in which the mesh is linked by knots.

4.7 geocomposite: An assembled material using at least one geotextile (see 4.1) or geotextile-related product (see 4.8) among the components and used in geotechnical and civil engineering applications.

4.8 geotextile-related product: Permeable, polymeric construction material, which may be sheet or strip-like, used in geotechnical and civil engineering applications.

4.2 géotissé: Géotextile (voir 4.1) produit par entrelacement, habituellement à angle droit, de deux ou plusieurs faisceaux de fils, fibres, filaments, bandelettes ou autres composants.

4.3 géotricoté: Géotextile (voir 4.1) produit par assemblage au moyen d'une maille d'un ou plusieurs fils, fibres, filaments ou autres composants.

4.4 géotextile nontissé; géonontissé: Géotextile (voir 4.1) se présentant sous forme de feuille manufacturée, constituée de voile ou de nappe de fibres orientées directionnellement ou au hasard, liées par friction et/ou cohésion et/ou adhésion (voir ISO 9092).

4.5 géogrille: Structure plane, à base de polymère, constituée par un réseau ouvert d'éléments résistants à la traction, reliés entre eux selon un motif régulier, et utilisée dans le domaine de la géotechnique et du génie civil.

4.6 géofilet: Structure plane, à base de polymère, utilisée dans le domaine de la géotechnique et du génie civil, dont les éléments constitutifs, reliés par des nœuds, sont nettement plus petits que la maille ainsi formée.

4.7 géocomposite: Assemblage de matériaux utilisant au moins un géotextile (voir 4.1) ou apparenté géotextile (voir 4.8) parmi les composants, utilisés dans le domaine de la géotechnique et du génie civil.

4.8 apparenté géotextile: Matériau de construction perméable, à base de polymère, se présentant sous forme de feuille, bande, ou similaire, utilisé dans le domaine de la géotechnique et du génie civil.

