
**Géosynthétiques — Méthode d'essai
pour la détermination de la masse
surfactive des géotextiles et produits
apparentés**

*Geosynthetics — Test method for the determination of mass per unit
area of geotextiles and geotextile-related products*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 9864:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cd2b0c72-4568-427d-a767-1e598c7849bb/iso-9864-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cd2b0c72-4568-427d-a767-1e598c7849bb/iso-9864-2005>



PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 9864:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cd2b0c72-4568-427d-a767-1e598c7849bb/iso-9864-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cd2b0c72-4568-427d-a767-1e598c7849bb/iso-9864-2005>

© ISO 2005

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax. + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

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 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. 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.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 9864 a été élaborée par le Comité européen de normalisation (CEN) en collaboration avec le comité technique ISO/TC 221, *Produits géosynthétiques*, conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Tout au long du texte du présent document, lire « ISO 9864:2005 présente Norme européenne ... » avec le sens de « ... la présente Norme internationale ... ».

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 9864:1990), dont elle constitue une révision technique.

Sommaire

Page

Avant-propos	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Principe	1
4 Mode opératoire	1
4.1 Éprouvettes	1
4.2 Pesée	2
5 Expression des résultats	2
6 Rapport d'essai	2

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 9864:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cd2b0c72-4568-427d-a767-1e598c7849bb/iso-9864-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cd2b0c72-4568-427d-a767-1e598c7849bb/iso-9864-2005>

Avant-propos

Le présent document (EN ISO 9864:2005) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 189 "Géotextiles et produits apparentés" dont le secrétariat est tenu par l'IBN, en collaboration avec le Comité Technique ISO/TC 221 "Produits géosynthétiques".

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en août 2005, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en août 2005.

Le présent document remplace l'EN 965:1995.

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, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Portugal, Pologne, République Tchèque, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 9864:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cd2b0c72-4568-427d-a767-1e598c7849bb/iso-9864-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cd2b0c72-4568-427d-a767-1e598c7849bb/iso-9864-2005>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 9864:2005](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cd2b0c72-4568-427d-a767-1e598c7849bb/iso-9864-2005>

Géosynthétiques — Méthode d'essai pour la détermination de la masse surfacique des géotextiles et produits apparentés

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode permettant de déterminer la masse surfacique des géotextiles et produits apparentés à des fins d'identification et pour l'utilisation dans des fiches techniques.

Cette méthode est applicable à tous les géotextiles et produits apparentés.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 554, *Atmosphères normalisées de conditionnement et/ou d'essai – Spécifications.*

EN ISO 9862, *Echantillonnage et préparation des éprouvettes* (ISO 9862:2005)

[ISO 9864:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cd2b0c72-4568-427d-a767-1e598c7849bb/iso-9864-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cd2b0c72-4568-427d-a767-1e598c7849bb/iso-9864-2005>

3 Principe

La masse surfacique est calculée à partir de la pesée d'éprouvettes carrées ou circulaires de dimensions connues, prélevées sur toute la largeur et toute la longueur de l'échantillon.

4 Mode opératoire

4.1 Éprouvettes

A l'aide d'un emporte-pièce, découper au moins dix éprouvettes conformément à l'EN ISO 9862, d'une dimension nominale de 100 cm².

Découper les éprouvettes de telle façon qu'elles soient représentatives du matériau à soumettre à l'essai. Mesurer les éprouvettes avec une précision de 0,5 %. Si la structure du produit est telle qu'une éprouvette de 100 cm² n'est pas représentative, il peut être nécessaire d'utiliser une éprouvette plus grande pour obtenir la précision de mesure nécessaire.

Les produits apparentés aux géotextiles dont l'ouverture des mailles est relativement grande (tels que les géogrilles ou géofilets) doivent être découpés à mi-chemin entre deux joints d'éléments constitutifs. Une éprouvette doit comprendre au moins 5 éléments constitutifs dans les deux sens. La surface de l'éprouvette doit être déterminée individuellement pour chaque éprouvette.

Conditionner les éprouvettes conformément à l'ISO 554 pendant une période de 24 h, à moins qu'il puisse être démontré que l'omission de cette opération n'a aucune répercussion sur les résultats.

4.2 Pesée

Peser chaque éprouvette avec une précision de 10 mg.

5 Expression des résultats

Pour chaque éprouvette, calculer la masse surfacique ρ_A exprimée en grammes par mètre carré à l'aide de l'équation suivante :

$$\rho_A = m \times 10000 / A$$

où :

m est la masse de l'éprouvette, en g ;

A est la surface de l'éprouvette, en cm².

Calculer la masse surfacique moyenne, l'arrondir au gramme par mètre carré le plus proche et calculer le coefficient de variation.

6 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les informations suivantes :

- a) une mention indiquant que l'essai a été effectué conformément au présent document;
- b) le nombre d'éprouvettes soumises à l'essai; [ISO 9864:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cd2b0c72-4568-427d-a767-1e598c7849bb/iso-9864-2005)
- c) l'atmosphère de conditionnement utilisée; <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cd2b0c72-4568-427d-a767-1e598c7849bb/iso-9864-2005>
- d) dans le cas d'éprouvettes de dimension supérieure à 100 cm², la dimension utilisée et une description (écrite, photographie ou croquis) de la structure;
- e) la valeur moyenne de la masse surfacique, en grammes par mètre carré;
- f) le coefficient de variation;
- g) les détails relatifs à toute écart par rapport au mode opératoire d'essai spécifié;
- h) la date de l'essai.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 9864:2005](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cd2b0c72-4568-427d-a767-1e598c7849bb/iso-9864-2005>