

---

---

**Géosynthétiques —**  
**Partie 2:**  
**Symboles et pictogrammes**

*Geosynthetics —*

*Part 2: Symbols and pictograms*

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

[ISO 10318-2:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0e9a32d0-6446-4cf6-bb3a-d66dba30039d/iso-10318-2-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0e9a32d0-6446-4cf6-bb3a-d66dba30039d/iso-10318-2-2015>



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

ISO 10318-2:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0e9a32d0-6446-4cf6-bb3a-d66dba30039d/iso-10318-2-2015>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2015

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au 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](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Symboles</b> .....	<b>1</b>
2.1    Symboles des propriétés.....	1
2.2    Symboles graphiques et pictogrammes.....	3
<b>Bibliographie</b> .....	<b>7</b>

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

[ISO 10318-2:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0e9a32d0-6446-4cf6-bb3a-d66dba30039d/iso-10318-2-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0e9a32d0-6446-4cf6-bb3a-d66dba30039d/iso-10318-2-2015>

## 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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir [www.iso.org/brevets](http://www.iso.org/brevets)).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: Avant-propos — Informations supplémentaires. <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0e9a32d0-6446-4c16-bb3a-d66dba30039d/iso-10318-2-2015>

L'ISO 10318-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 221, *Geosynthetic*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première (ISO 10318:2005), qui fait l'objet d'une révision technique.

L'ISO 10318 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Géosynthétiques*:

- *Partie 2: Propriétés et symboles*
- *Partie 1: Termes et définitions*

# Géosynthétiques —

## Partie 2: Symboles et pictogrammes

### 1 Domaine d'application

L'objet de la présente partie de l'ISO 10318 est de définir les symboles relatifs aux propriétés, les symboles graphiques et pictogrammes utilisée dans les normes géosynthétiques CEN et ISO. Les définitions de symboles spécifiques, pictogrammes et termes qui ne sont pas incluses dans la présente partie de l'ISO 10318 peuvent être trouvés dans les normes qui décrivent les méthodes d'essai correspondantes de l'ISO.

### 2 Symboles

#### 2.1 Symboles des propriétés

##### 2.1.1 Propriétés physiques

Symboles	Unités	Références	Propriétés
$d$	mm	ISO 10318-1, 2.3.2.1	Épaisseur
$b$	m	ISO 10318-2:2015	Largeur
$l$	m	ISO 10318-2:2015	Longueur
$\rho_A$	g/m <sup>2</sup>	ISO 10318-1, 2.3.2.2	Masse surfacique

##### 2.1.2 Propriétés hydrauliques des GTX et GTP

Symboles	Unités	Références	Propriétés
$k_n$	m/s	ISO 10318-1, 2.3.3.3	Coefficient de perméabilité perpendiculaire au plan
$\psi$	s <sup>-1</sup>	ISO 10318-1, 2.3.3.6	Permittivité ( $\psi = k_n/d$ )
$\theta$	l/(m·s)	ISO 10318-1, 2.3.3.8	Transmissivité ( $\theta = k_p \cdot d$ )
$v$ -index	mm/s	ISO 10318-1, 2.3.3.5	Indice de vitesse
$q_p$	l/(m·s)	ISO 10318-1, 2.3.3.7	Capacité de débit dans le plan
$q_n$	l/(m <sup>2</sup> ·s)	ISO 10318-1, 2.3.3.4	Débit perpendiculaire au plan
$O_{90}$	μm	ISO 10318-1, 2.3.3.1	Ouverture de filtration caractéristique

2.1.3 Propriétés mécaniques

2.1.3.1 Caractéristiques de traction

Symboles	Unités	Références n	Propriétés
$\sigma_y$	MPa	ISO 10318-1, 2.3.4.1.2	Contrainte de traction au seuil d'écoulement
$T_\epsilon$	kN/m	ISO 10318-1, 2.3.4.2	Résistance en traction pour une déformation donnée, $\epsilon$ (par exemple, $T_3$ est la résistance en traction à 3 % de déformation)
$\sigma_f$	MPa	ISO 10318-1, 2.3.4.1.3	Contrainte de traction à la rupture,
$T_f$	kN/m	ISO 10318-1, 2.3.4.2.1	Résistance à la traction (rapportée à la largeur de l'éprouvette), à la rupture
$\sigma_{max}$	MPa	ISO 10318-1, 2.3.4.1.4	Contrainte maximale à la traction
$T_{max}$	kN/m	ISO 10318-1, 2.3.4.2.2	Résistance maximale à la traction, (rapportée à la largeur de l'éprouvette)
$T_{jmax}$	kN/m	ISO 10318-1, 2.3.4.4.4	Résistance maximale du joint ou de la couture
$\xi_s$	%	2.3.5.5 ISO 10318-2:2015	Efficacité du joint ou de la couture
J	kN/m or kPa	ISO 10318-1, 2.3.4.2.3	Module de traction

2.1.3.2 Caractéristiques de frottements

Symboles	Références	Propriétés
$\phi_{s,GSY}$	ISO 10318-1, 2.3.6.1	Angle de frottement sol-GSY
$\phi_{GSY,GSY}$	ISO 10318-1, 2.3.6.1	Angle de frottement GSY-GSY
$f_{s,GSY}$	ISO 10318-1, 2.3.6.2	Coefficient de frottement (efficacité) sol-GSY

## 2.1.3.3 Caractéristiques relatives à l'application d'une charge

Symboles	Unités	Références	Propriétés
$F_f$	kN	—	Charge enregistrée à la rupture lors de l'essai de traction
$F_{max}$	kN	—	Charge maximale enregistrée lors d'un essai de traction
$F_p$	kN	—	Force de poinçonnement lors d'un essai de poinçonnement statique
$P_n$	kN	—	Charge normale lors d'un essai de fluage en compression
$P_s$	kN	—	Effort de cisaillement dans un essai de cisaillement direct

## 2.1.3.4 Autres caractéristiques

Symboles	Unités	Propriétés
$D_c$	mm	Diamètre du trou, s'il y en a un, exprimé en mm et obtenu lors de l'essai de chute de cône

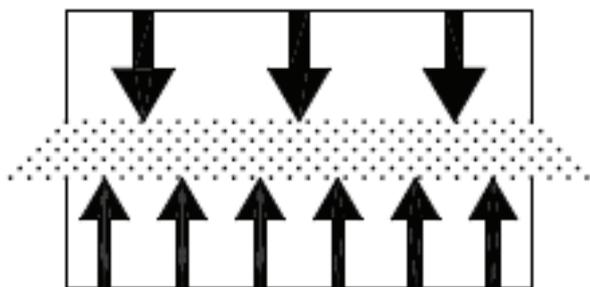
## 2.2 Symboles graphiques et pictogrammes

## 2.2.1 Produits

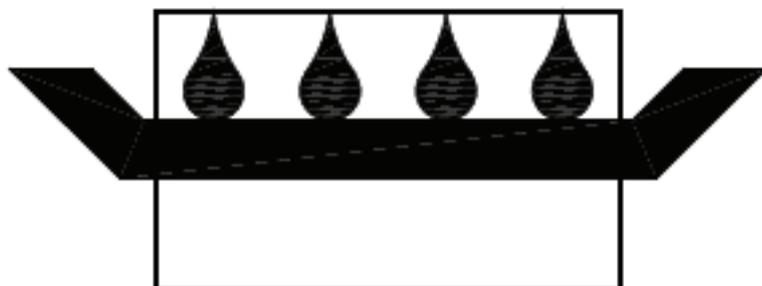
GTX		Géotextile
GBR		Géosynthétique d'étanchéité
GGR		Géogrille
GCO		Géocomposite
GNT		Géofilet
GBR-C		géosynthétique bentonitique
GCE		Géosynthétique alvéolaire
GMA		Géomatelas

### 2.2.2 Fonctions

Séparation



Barrière



Filtration



Drainage

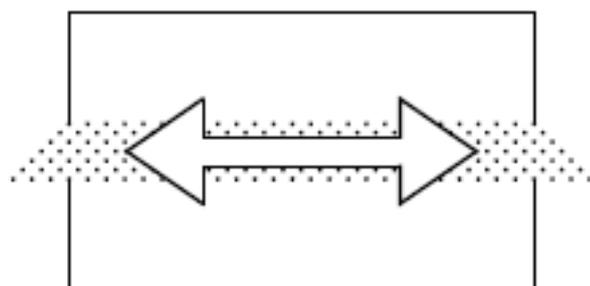


iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

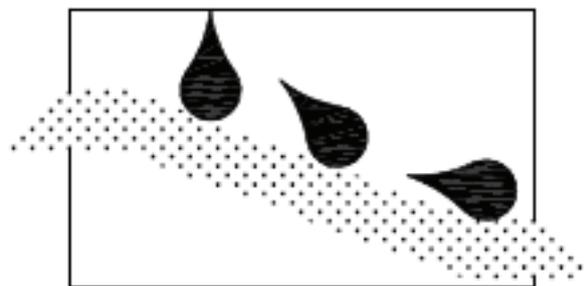
ISO 10318-2:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0e9a32d0-6446-4e16-bb3a-d66dba30039d/iso-10318-2-2015>

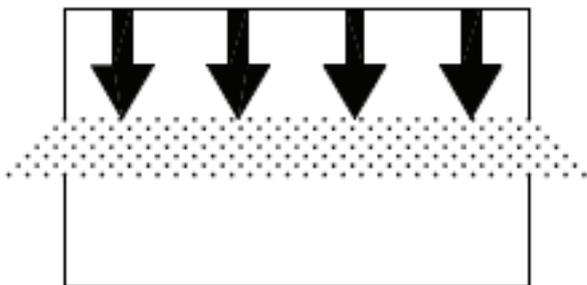
Renforcement



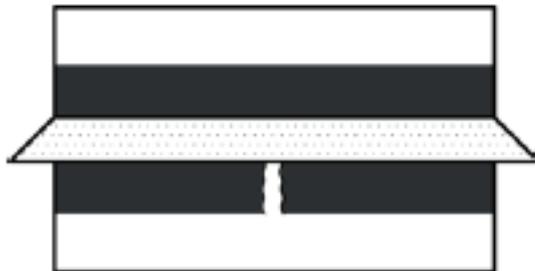
Lutte contre l'érosion de surface



Protection

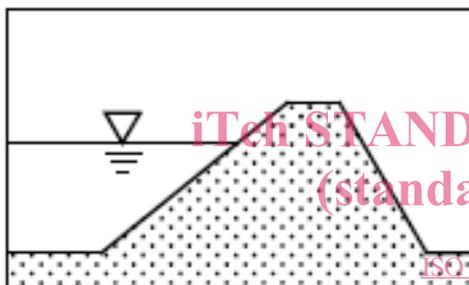


Relaxation de contrainte



### 2.2.3 Applications

Réservoirs et barrages

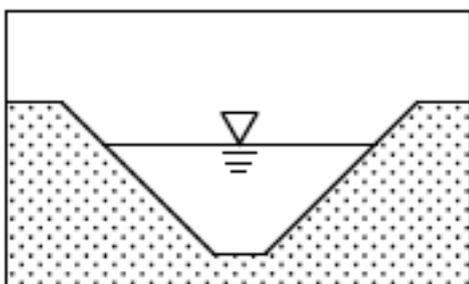


Déchets liquides

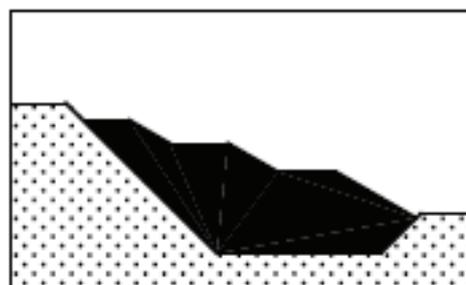


iTeh STANDARD PREVIEW  
 (standards.iteh.ai)  
 ISO 10318-2:2015  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0e9a32d0-6446-4cf6-bb3a-d66dba30039d/iso-10318-2-2015>

Canaux



Déchets solides



Routes et infrastructures de transport



Fondations et murs de soutènement

