
**Courroies transporteuses légères —
Détermination du module d'élasticité
relaxé**

Light conveyor belts — Determination of the relaxed elastic modulus

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Numéro de référence
ISO 21181:2013(F)

© ISO 2013

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2013

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
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Symboles	2
5 Principe	2
6 Appareillage	2
7 Éprouvettes	2
7.1 Forme, dimensions, nombre et prélèvement.....	2
7.2 Conditionnement.....	3
8 Mode opératoire	3
9 Calcul et expression des résultats	4
10 Rapport d'essai	6
Bibliographie.....	7

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

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 21181 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 41, *Poulies et courroies (y compris les courroies trapézoïdales)*, sous-comité SC 3, *Courroies transporteuses*.

La présente Norme internationale est basée sur l'EN 1723:1999, élaborée par le CEN/TC 188.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 21181:2005), dont elle constitue une révision mineure.

get full document from standards.iteh.ai

Introduction

De nombreuses applications des courroies transporteuses légères nécessitent que la courroie soit initialement mise en tension et que l'ajustement des tambours, quels qu'ils soient, ne modifie pas la longueur de la courroie. Dans de tels cas, la force de mise en tension de la courroie change au cours de la durée de vie de celle-ci du fait de deux phénomènes: l'allongement permanent et la relaxation de la courroie qui tous deux modifient son module d'élasticité réel. Il est vital d'avoir les moyens de déterminer de quelle manière les forces de mise en tension se modifient; et cet essai applique un étirage cyclique entre deux états d'allongement définis sur un grand nombre de cycles. L'expérimentation a démontré que la force de mise en tension chute de façon exponentielle. Il est possible de mesurer la force de tension, puis de calculer ce qui est défini dans la présente Norme internationale comme étant le «module d'élasticité relaxé». Il est important de noter qu'il ne s'agit pas d'un module d'élasticité vrai car il inclut un élément d'allongement permanent; mais, sauf dans les cas où cet allongement permanent est relativement grand, c'est une mesure de valeur pratique notable pour déterminer les forces de tension finales. La présente Norme internationale permet de respecter les exigences de ces applications.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai