
**Transmissions par courroies —
Conductibilité électrique des
courroies synchrones sans fin, anti-
électrostatiques — Spécification et
méthode d'essai**

*Belt drives — Electrical conductivity of antistatic endless synchronous
belts — Characteristics and test method*

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2015, Publié en Suisse

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
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Résistance électrique — Spécification	1
3.1 Généralités.....	1
3.2 Valeur de la résistance.....	2
3.3 Valeur minimale de la résistance électrique.....	2
4 Choix et préparation des courroies pour essai	2
4.1 Essai en laboratoire.....	2
4.2 Essai de production.....	2
5 Méthode d'essai	3
5.1 Appareillage — Appareil de mesure d'isolement.....	3
5.2 Électrodes et contacts pour les essais en laboratoire et de production.....	3
5.3 Modes opératoires.....	3
5.3.1 Essai en laboratoire.....	3
5.3.2 Essai de production.....	3
5.3.3 Déroulement de l'essai.....	4
5.3.4 Interprétation des résultats.....	4
Annexe A (informative) Revêtement conducteur électrique	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 (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).

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).

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](#).

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 41, *Poulies et courroies (y compris les courroies trapézoïdales)*, sous-comité SC 4, *Transmissions synchrones par courroies*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 9563:1990), qui fait l'objet d'une révision technique.

Transmissions par courroies — Conductibilité électrique des courroies synchrones sans fin, anti-électrostatiques — Spécification et méthode d'essai

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie la résistance électrique minimale et maximale d'une courroie synchrone sans fin anti-électrostatique. La présente Norme internationale donne des lignes directrices permettant de soumettre à essai des courroies synchrones afin de démontrer leurs propriétés (dissipatives) conductrices statiques ainsi que la méthode d'essai de contrôle de production correspondante.

L'application de la présente Norme internationale est limitée aux courroies neuves destinées à être utilisées en atmosphère explosive ou dans les endroits où existe un risque d'incendie. L'essai est destiné à s'assurer que la courroie est suffisamment conductrice pour dissiper les charges d'électricité statique susceptibles de s'y former en service.

Dans le cas d'un essai de contrôle de production, il est laissé aux normes nationales ou aux accords entre les parties intéressées le soin de décider si cet essai doit être effectué sur chaque courroie d'un lot ou sur un certain pourcentage de courroies du lot.

Pour chaque essai de validation, le fabricant de courroie doit déterminer quel type d'électrode et de matériau de revêtement doit être utilisé.

2 Références normatives

Les documents suivants, dans leur totalité ou partiellement, sont référencés normativement dans le présent document et sont indispensables pour son application. 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 23529, *Caoutchouc — Procédures générales pour la préparation et le conditionnement des éprouvettes pour les méthodes d'essais physiques*

3 Résistance électrique — Spécification

3.1 Généralités

En général, il convient que la résistance des courroies neuves anti-électrostatique n'excède pas la valeur maximale calculée en [3.2](#).