
Norme internationale



2883

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Caoutchouc vulcanisé — Produits antiélectrostatiques et conducteurs à usage industriel — Limites pour la résistance électrique

Rubber, vulcanized — Antistatic and conductive products for industrial use — Electrical resistance limits

Première édition — 1980-08-01

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2883:1980

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0449e3d3-a963-41f1-bc83-060b33d1ee29/iso-2883-1980>

CDU 678.063 : 614.89 : 537.311

Réf. n° : ISO 2883-1980 (F)

Descripteurs : caoutchouc, caoutchouc vulcanisé, produit en caoutchouc, agent antistatique, conducteur électrique, résistance électrique, produit industriel.

Prix basé sur 2 pages

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 confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 2883 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères*, et a été soumise aux comités membres en janvier 1978.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée : [ISO 2883:1980](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0449e3d3-a963-41f1-bc83-060b33c02288/iso-2883-1980)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0449e3d3-a963-41f1-bc83-060b33c02288/iso-2883-1980>

Afrique du Sud, Rép. d'	Hongrie	Suède
Autriche	Inde	Suisse
Belgique	Italie	Tchécoslovaquie
Brésil	Mexique	Thaïlande
Bulgarie	Pays-Bas	Turquie
Égypte, Rép. arabe d'	Roumanie	URSS
Espagne	Royaume-Uni	USA
Grèce	Sri Lanka	Yougoslavie

Les comités membres des pays suivants l'ont désapprouvée pour des raisons techniques :

Australie
France

Caoutchouc vulcanisé — Produits antiélectrostatiques et conducteurs à usage industriel — Limites pour la résistance électrique

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale fixe des limites pour la résistance électrique de certains produits électrostatiques destinés à un usage industriel.

En règle générale, ces limites sont appropriées pour les produits spécifiés, mais lorsqu'une Norme internationale a été publiée pour un produit particulier, la limite et la méthode d'essai spécifiées dans celle-ci doivent être utilisées à la place de celles données dans la présente Norme internationale.

La présente Norme internationale ne s'applique pas aux objets dont les surfaces applicables sont constituées par des mélanges de zones isolantes et conductrices ni aux objets présentant une surface importante en matériau isolant.

Les essais sont effectués sur le produit fini en utilisant un système défini d'électrodes, un système adapté au contrôle d'usine ou par un essai en service.

2 Référence

ISO 2878, *Caoutchouc vulcanisé — Produits antiélectrostatiques*

ques et conducteurs — Détermination de la résistance électrique.

3 Méthodes d'essai

Le produit doit être soumis à l'essai conformément à l'ISO 2878.

4 Spécifications

La résistance électrique du produit tel qu'il est fabriqué doit être conforme aux spécifications données dans le tableau.

NOTE — La résistance électrique des caoutchoucs antistatiques s'accroît avec l'âge et le service. La limite supérieure permise provenant de l'augmentation varie selon le but pour lequel le produit est mis en service.

NOTE D'AVERTISSEMENT — Les produits dont les caractéristiques antiélectrostatiques résultent de la présence d'un revêtement de surface conducteur mince peuvent perdre ces caractéristiques par suite d'usure ou de l'action du solvant.

N° d'article	Produit	Résistance électrique Ω		Méthode d'essai (Référence aux paragraphes de l'ISO 2878)
		min.	max.	
1	Matériau de revêtement de sol pour zones de manutention d'explosifs	—	5×10^4	6.2
2	Revêtement de sol pour usage antiélectrostatique	5×10^4	10^8	6.1
3	Chaussures conductrices pour zones de manutention d'explosifs	—	$1,5 \times 10^5$	6.9.1
4	Tuyau	3×10^3 par mètre	10^6 par mètre	6.4.1 ou 6.4.2
5	Tuyau avec revêtement intérieur conducteur seulement	3×10^3 par mètre	10^6 par mètre	6.4.3
6	Tuyau avec revêtement extérieur conducteur seulement	3×10^3 par mètre	10^6 par mètre	6.4.4
7	Tuyau renforcé par des fils non métalliques avec des raccords d'extrémité métalliques fixés en permanence	3×10^3 par mètre	10^6 par mètre	6.4.5
8	Bandages pour avion et pour véhicule de manutention d'explosifs (pleins ou pneumatiques)	—	5×10^5	6.3.1 ou 6.8
9	Bandages antiélectrostatiques (pleins ou pneumatiques)	5×10^4	10^7	6.3.1 ou 6.8
10	Lits de camp et tabliers textiles	—	10^8	6.7
11	Feuilles et articles dérivés, les deux faces devant être soumises à l'essai	—	10^6	6.1
12	Chaussures antiélectrostatiques	5×10^4	5×10^7	6.9.1 et 6.9.2

5 Marquage

S'il est nécessaire d'effectuer un marquage, celui-ci doit être indélébile et clairement visible, tout en occupant le moins de place possible afin d'éviter la présence superflue d'un matériau isolant. Le marquage doit être placé de façon à ne pas affecter matériellement la résistance électrique des mises à terre. Le marquage de toute feuille, de tout tuyau ou de toute autre matière produite pour être coupée en morceaux doit être appli-

quée régulièrement sur toute la longueur, à des intervalles ne dépassant pas 3 m (9 m pour les courroies transporteuses).

Chaque article pour lequel aucune limite inférieure de résistance n'est spécifiée doit être marqué «électriquement conducteur», de préférence en rouge.

NOTE — Il est préférable qu'un revêtement soit marqué avec un seul disque d'épreuve d'installation.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2883:1980](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0449e3d3-a963-41f1-bc83-060b33d1ee29/iso-2883-1980)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0449e3d3-a963-41f1-bc83-060b33d1ee29/iso-2883-1980>