

Norme internationale



6133

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

Caoutchouc et plastiques — Analyse des tracés multi-pics obtenus lors des déterminations de la résistance au déchirement et de la force d'adhérence

Rubber and plastics — Analysis of multi-peak traces obtained in determinations of tear strength and adhesion strength

Première édition — 1981-04-15

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 6133:1981](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/23d653fc-3e1a-4288-a192-161628dfbbd6/iso-6133-1981>

CDU 678.4/.8 : 620.179.4

Réf. n° : ISO 6133-1981 (F)

Descripteurs : caoutchouc, matière plastique, support textile revêtu, essai, essai de déchirement, essai d'adhérence, résultats d'essai, calcul.

Prix basé sur 3 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 6133 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 1979.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée : [ISO 6133:1981](#)

Afrique du Sud, Rép. d'	Espagne	Sri Lanka
Allemagne, R.F.	Hongrie	Suède
Autriche	Inde	Suisse
Belgique	Italie	Tchécoslovaquie
Brésil	Jamahiriya arabe libyenne	Thaïlande
Bulgarie	Malaisie	Turquie
Canada	Pays-Bas	URSS
Chine	Pologne	USA
Danemark	Roumanie	
Égypte, Rép. arabe d'	Royaume-Uni	

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/23d653fc-3e1a-4288-a192-16162800b074-6133-1981>

Le comité membre du pays suivant l'a désapprouvée pour des raisons techniques :

France

Caoutchouc et plastiques — Analyse des tracés multi-pics obtenus lors des déterminations de la résistance au déchirement et de la force d'adhérence

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie trois méthodes de calcul, après essais, de la résistance au déchirement et de la force d'adhérence du caoutchouc vulcanisé ou des supports textiles revêtus ou adhérent sur le caoutchouc ou les plastiques. Les résultats sont calculés par détermination de la médiane et de l'étendue entre les valeurs des pics d'après un graphique, représentant la variation de la force en fonction du temps, enregistré pendant l'essai.

Le tracé obtenu au cours d'un essai d'adhérence ou de résistance au déchirement présente des pics de force, peu nombreux ou nombreux selon le matériau à l'étude. Le choix de la méthode de calcul dépend du nombre de pics du tracé.

L'objectif de la présente Norme internationale est de donner plus d'homogénéité à l'évaluation et à la présentation des résultats des essais. Elle n'est toutefois applicable que lorsqu'elle est spécifiée dans une autre Norme internationale, c'est-à-dire une méthode d'essai ou une spécification.

Pour les autres détails tels qu'appareillage, préparation des éprouvettes, conditionnement, mode opératoire, etc., les conditions spécifiées dans la Norme internationale appropriée doivent être appliquées.

NOTE — Dans certains cas, les méthodes d'analyse données peuvent ne pas convenir, par exemple pour des valeurs de pic montrant une certaine tendance avec le temps. Dans les cas où l'on s'intéresse aux valeurs minimales de la force, il est possible d'utiliser les mêmes méthodes de calcul que lorsqu'on les détermine à partir d'une étendue de valeurs de pic.

2 Définitions

2.1 pic : Point où la pente d'un tracé de positive devient négative.

2.2 médiane : n valeurs mesurées étant rangées par ordre de grandeur algébrique non décroissant et numérotées de 1 à n , la médiane de ces n valeurs est la $\left(\frac{n+1}{2}\right)^{\text{ème}}$ valeur si n est impair.

Si n est pair, la médiane est comprise entre la $\left(\frac{n}{2}\right)^{\text{ème}}$ et la $\left(\frac{n}{2} + 1\right)^{\text{ème}}$ valeurs et n'est pas définie de manière unique.

Sauf indication contraire, on peut prendre pour médiane la moyenne arithmétique de ces deux valeurs mesurées.

2.3 étendue : Écart entre la plus grande et la plus petite des valeurs observées d'un caractère quantitatif.

2.4 tracé complet : Section du graphique représentant la variation de la force en fonction du temps, comprise entre l'instant où apparaît le premier pic et l'instant où se termine l'essai.

3 Mode opératoire

À partir des valeurs des pics de force du tracé correspondant à la résistance au déchirement ou à la force d'adhérence, déterminer la force de pic médiane (voir 2.2) et l'étendue (voir 2.3) entre les valeurs de force des pics selon la méthode appropriée spécifiée en 3.1, 3.2 ou 3.3.

NOTE — Lors de l'application des méthodes décrites dans la présente Norme internationale, il faut supposer que le tracé en cours d'exploitation est un enregistrement temporel de la variation de la force durant la période d'essai.

3.1 Méthode A (pour des tracés comportant moins de cinq pics)

Déterminer la médiane et l'étendue entre les valeurs correspondantes des pics de force du tracé.

S'il n'y a qu'un seul pic de force, considérer sa valeur comme étant la médiane.

3.2 Méthode B [pour des tracés comportant cinq à vingt pics (voir figure 1)]

Ne tenir compte que des valeurs des pics de la partie centrale (80 %) du tracé complet et déterminer la force de pic médiane et l'étendue entre ces valeurs.

3.3 Méthode C [pour des tracés comportant plus de vingt pics (voir figure 2)]

Tracer une série de neuf traits verticaux en commençant par la partie centrale du tracé complet et tracer quatre traits supplémentaires de chaque côté distants les uns des autres d'un dixième de la longueur du tracé, distance arrondie au millimètre le plus proche. Ne tenir compte que de la valeur du pic situé le plus près de chacun des traits verticaux. Déterminer la force de pic médiane et l'étendue entre ces neuf valeurs.

4 Procès-verbal d'essai

Le procès-verbal d'essai doit contenir les indications suivantes :

- a) référence de la présente Norme internationale;
- b) méthode de calcul utilisée (A, B ou C);
- c) force de pic médiane;
- d) étendue entre les valeurs des pics.

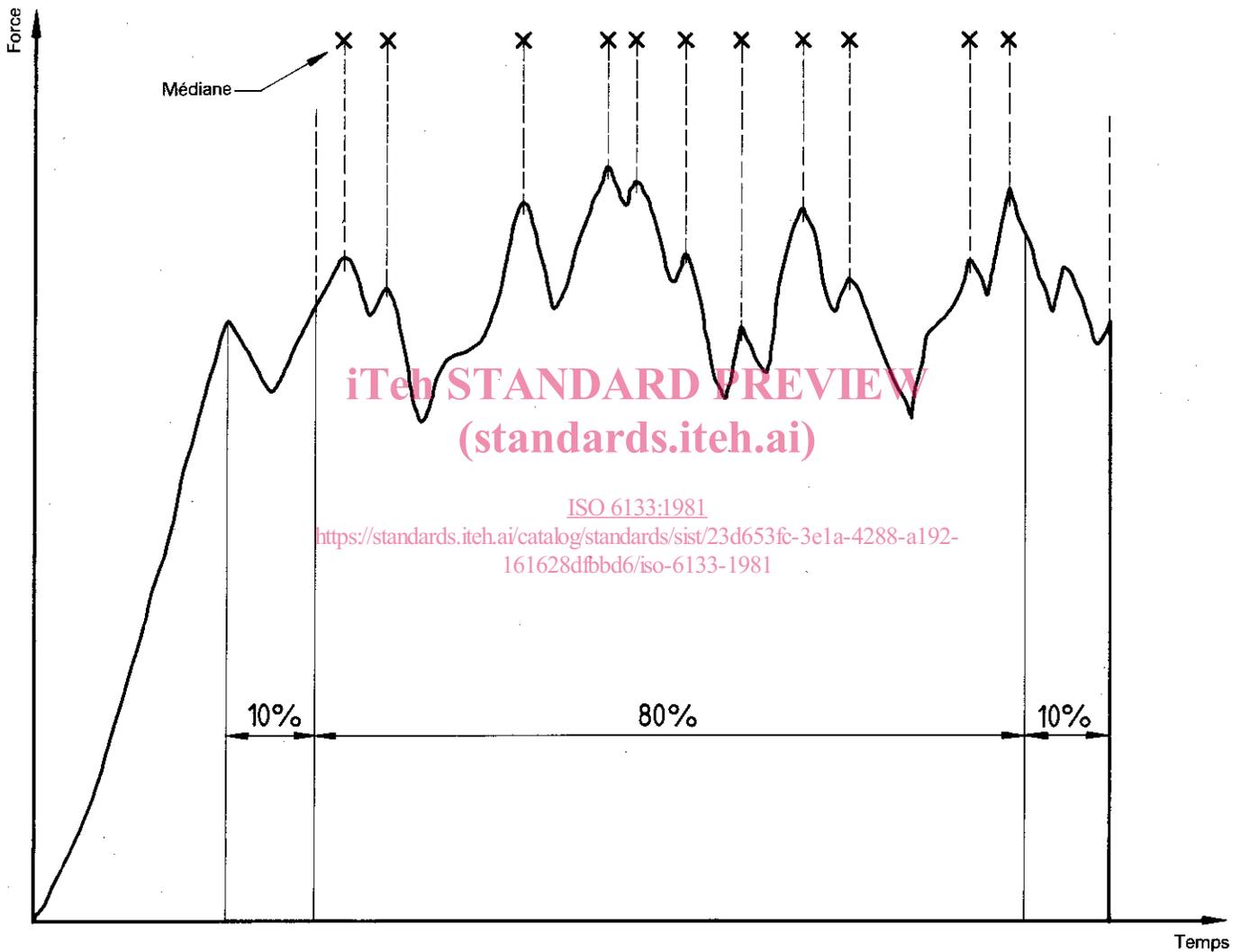


Figure 1 – Exploitation d'un tracé comportant cinq à vingt pics

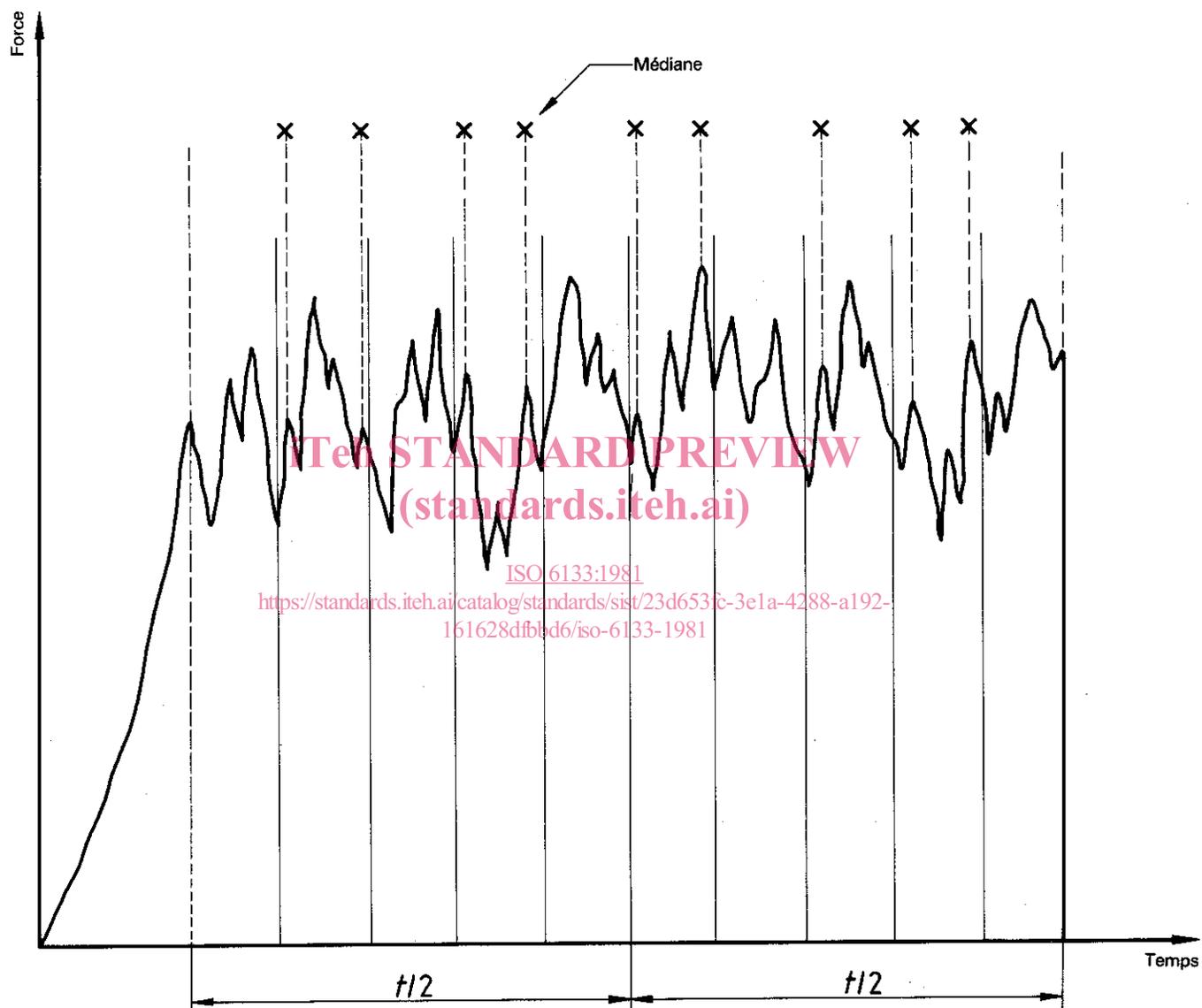


Figure 2 — Exploitation d'un tracé comportant plus de vingt pics

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6133:1981

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/23d653fc-3e1a-4288-a192-161628dfbbd6/iso-6133-1981>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6133:1981

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/23d653fc-3e1a-4288-a192-161628dfbbd6/iso-6133-1981>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6133:1981

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/23d653fc-3e1a-4288-a192-161628dfbbd6/iso-6133-1981>