

---

# Norme internationale



# 667

---

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

---

## Mélanges à base de caoutchouc — Détermination de la vitesse de vulcanisation — Méthode au consistomètre à cisaillement

*Rubber, compounded — Determination of cure rate — Shearing disk method*

Deuxième édition — 1981-12-15

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

[ISO 667:1981](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/21624838-e0f3-48e4-aff-2fa5039984af/iso-667-1981)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/21624838-e0f3-48e4-aff-2fa5039984af/iso-667-1981>

---

CDU 678.47 : 678.01 : 539.5

Réf. n° : ISO 667-1981 (F)

**Descripteurs** : élastomère, élastomère synthétique, caoutchouc naturel, essai, vulcanisation, vitesse, mesurage.

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 667 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères*.

Cette deuxième édition fut soumise directement au Conseil de l'ISO, conformément au paragraphe 5.10.1 de la partie 1 des Directives pour les travaux techniques de l'ISO. Elle annule et remplace la première édition (ISO 667:1975) qui avait été approuvée par les comités membres des pays suivants :

Allemagne, R. F.	France	Royaume-Uni
Australie	Hongrie	Suède
Autriche	Inde	Suisse
Brésil	Israël	Tchécoslovaquie
Canada	Italie	URSS
Chili	Japon	USA
Colombie	Nouvelle-Zélande	Yougoslavie
Corée, Rép. de	Pays-Bas	
Espagne	Pologne	

Aucun comité membre ne l'avait désapprouvée.

# Mélanges à base de caoutchouc — Détermination de la vitesse de vulcanisation — Méthode au consistomètre à cisaillement

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

### 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination de la vitesse de vulcanisation des mélanges à base de caoutchouc au moyen du consistomètre à cisaillement.

Déterminer les paramètres suivants, à partir de l'abaque de la consistance Mooney en fonction du temps ou à partir de la courbe continue enregistrée (voir la figure) :

$M_{\min}$  c'est-à-dire la consistance minimale;

$t_5$  c'est-à-dire le temps, en minutes, nécessaire pour que la consistance atteigne une valeur de 5 unités au-dessus de la consistance minimale;

$t_{35}$  c'est-à-dire le temps, en minutes, nécessaire pour que la consistance atteigne une valeur de 35 unités au-dessus de la consistance minimale.

### 2 Référence

ISO/R 289, *Détermination de la consistance des caoutchoucs naturels et synthétiques à l'aide du consistomètre à cisaillement.*

### 3 Mode opératoire

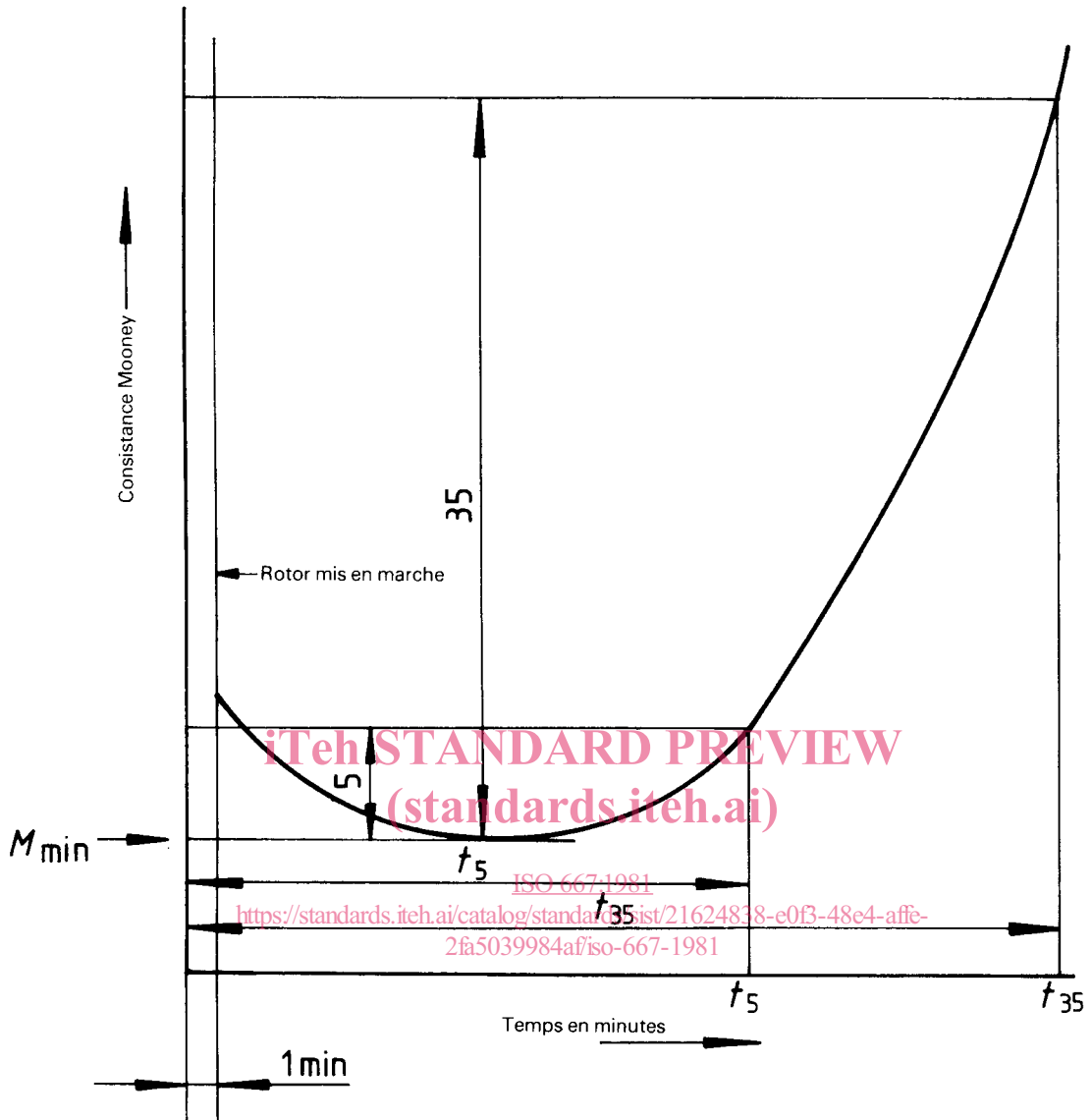
Déterminer la consistance des mélanges conformément à la méthode spécifiée dans l'ISO/R 289, en utilisant le rotor de diamètre 38 mm.

Maintenir la température d'essai, dans la chambre, à moins de  $\pm 0,5$  °C de la température particulière au mélange à essayer (on ne peut spécifier une seule et unique température qui puisse convenir à tous les mélanges). Le temps commence à partir du moment où la chambre est fermée. Mettre le rotor en marche 1 min après la fermeture. Poursuivre l'essai jusqu'à ce que la consistance Mooney atteigne 40 unités au-dessus du minimum.

### 4 Procès-verbal d'essai

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

- référence de la présente Norme internationale;
- température d'essai, c'est-à-dire la température mesurée de la chambre;
- $M_{\min}$ , exprimée en unités de consistance Mooney;
- $t_5$  et  $t_{35}$ , en minutes;
- $\Delta_t = (t_{35} - t_5)$ .



Figure