
Norme internationale



6186

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

Plastiques — Détermination de l'aptitude à l'écoulement

Plastics — Determination of pourability

Première édition — 1980-08-01

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6186:1980

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b691119b-88b1-4484-9fd-01fb54407d30/iso-6186-1980>

CDU 678.743.22-13 : 658.01 : 539.215.9

Réf. n° : ISO 6186-1980 (F)

Descripteurs : matière plastique, homopolymère, copolymère, résine, chlorure de vinyle, essai, temps d'écoulement, 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 6186 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, et a été soumise aux comités membres en octobre 1978.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Afrique du Sud, Rép. d'	Espagne	Pays-Bas
Allemagne, R. F.	Finland	Pologne
Australie	France	Roumanie
Autriche	Grèce	Royaume-Uni
Belgique	Hongrie	Suède
Brésil	Inde	Suisse
Bulgarie	Irlande	Tchécoslovaquie
Canada	Israël	Turquie
Chine	Italie	URSS
Corée, Rép. de	Japon	USA
Égypte, Rép. arabe d'	Nouvelle-Zélande	

Aucun comité membre ne l'a désapprouvée.

Plastiques — Détermination de l'aptitude à l'écoulement

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination de l'aptitude à l'écoulement des plastiques en poudre et en granulés, par mesurage de la durée d'écoulement à travers un entonnoir.

NOTE — La méthode décrite n'est pas applicable à tous les plastiques en poudre et en granulés. Les Normes internationales établies pour chaque type de plastique, partie 2 : *Détermination des propriétés*, indiqueront si la méthode doit être ou ne pas être utilisée.

2 Référence

ISO 60, *Plastiques — Détermination de la masse volumique apparente des matières susceptibles de s'écouler à travers un entonnoir donné*.

3 Définition

durée d'écoulement : Temps mis par une masse définie de la matière à l'essai pour s'écouler à travers un entonnoir de dimensions spécifiées. Elle est indiquée en secondes.

4 Principe

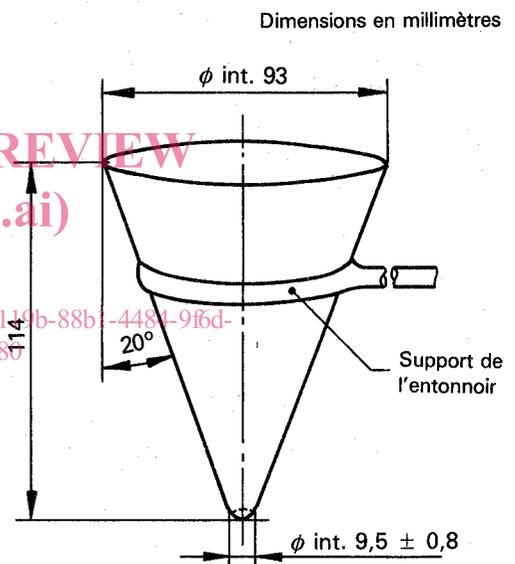
Mesurage de la durée mise par une masse définie de la matière à l'essai pour s'écouler d'un entonnoir de dimensions spécifiées.

5 Appareillage

5.1 Entonnoir métallique, de forme et dimensions conformes à la figure, par exemple en acier inoxydable, et dont la surface intérieure est soigneusement polie. Il doit être muni d'un obturateur de l'orifice inférieur (par exemple une plaque métallique). L'entonnoir doit être mis à la terre pour permettre la dissipation des charges électrostatiques.

5.2 Support de l'entonnoir, pour maintenir l'axe de l'entonnoir verticalement, par exemple un anneau métallique fixé sur un support vertical.

5.3 Chronomètre, précis à 0,1 s, ou autre appareil de mesurage des durées, de précision équivalente.



6 Mode opératoire

6.1 Sauf indication contraire, la matière doit être essayée telle quelle dans les conditions atmosphériques ambiantes.

Si l'atmosphère d'essai est susceptible d'affecter les résultats, il peut être spécifié que l'échantillon doit être conditionné durant 24 h dans l'atmosphère normale (23 ± 1 °C, 50 ± 5 % d'humidité) et essayée dans la même atmosphère.

6.2 Fermer l'orifice inférieur de l'entonnoir au moyen de l'obturateur. Mettre dans l'entonnoir une masse, en grammes, de l'échantillon pour essai numériquement égale à 100 fois sa masse volumique apparente, en grammes par millilitre (voir ISO 60). Verser le long des parois de l'entonnoir pour éviter un tassement.

Retirer l'obturateur rapidement et déclencher simultanément le chronomètre. Laisser la matière s'écouler librement et arrêter le chronomètre à l'instant où la matière finit de s'écouler.

NOTE — Des moyens mécaniques, tels que perforation de la matière compact dans l'orifice de l'entonnoir à l'aide d'une baguette en verre, coups donnés sur la paroi externe de l'entonnoir, etc., ne devront pas être utilisés pour faire démarrer l'écoulement. Dans le cas où, par suite de charges électrostatiques, la matière ne s'écoule pas, un essai peut être refait en ajoutant une petite quantité d'oxyde d'aluminium en modification gamma¹⁾ ou de noir de carbone, ou quelques millilitres d'éthanol, en mentionnant, dans le procès-verbal d'essai le type et la quantité d'agent antistatique utilisé.

6.3 Effectuer trois déterminations dans les mêmes conditions sur trois prises d'essai différentes.

7 Expression des résultats

Calculer la moyenne des résultats des trois déterminations.

Indiquer la durée d'écoulement, en secondes, sans décimales, selon l'exemple suivant :

Durée d'écoulement : 37 s.

NOTE — Si un agent antistatique a été utilisé, l'indiquer avec le résultat.

Indiquer, en outre, les conditions de l'écoulement par les expressions :

- écoulement continu;
- écoulement intermittent;
- ne s'écoule pas dans les conditions de l'essai.

8 Procès-verbal d'essai

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

- a) référence de la présente Norme internationale;
- b) identification complète de la matière soumise à l'essai;
- c) atmosphère d'essai et, le cas échéant, de conditionnement;
- d) résultats individuels et leur moyenne, et conditions de l'écoulement;
- e) type et quantité d'agent antistatique utilisé, le cas échéant.

ITEH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6186:1980

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b691119b-88b1-4484-9f6d-01fb54407d30/iso-6186-1980>

1) Un matériau convenable est disponible commercialement. Des informations détaillées peuvent être obtenues auprès du secrétariat du comité technique ISO/TC 61 (ANSI) ou auprès du Secrétariat central de l'ISO.