
**Plastiques — Détermination des
matières extractibles par des
solvants organiques (Méthodes
conventionnelles)**

*Plastics — Determination of matter extractable by organic solvents
(conventional methods)*

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Numéro de référence
ISO 6427:2013(F)

© ISO 2013

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2013

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
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Réactifs et matériaux	1
4 Appareillage	2
5 Préparation de l'échantillon pour essai	4
6 Nombre d'essais	4
7 Mode opératoire	4
8 Expression des résultats	5
9 Fidélité	6
10 Rapport d'essai	6
Annexe A (normative) Mode opératoire pour le déroulement, le séchage et le découpage de films d'acétate de cellulose	10
Annexe B (normative) Détermination de la solubilité du polypropylène dans le <i>p</i>-xylène froid	12
Bibliographie	15

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

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.

L'ISO 6427 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, sous-comité SC 5, *Propriétés physicochimiques*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 6427:1992), dont elle constitue une révision mineure, l'objet principal étant de supprimer la seconde phrase du paragraphe 5.1. En complément, la masse volumique minimale pour laquelle la méthode est appropriée pour le PE a été indiquée directement dans la note de bas de tableau «c» du [Tableau 1](#), plutôt que de renvoyer le lecteur à l'ISO 1872-1^[1] et le Tableau 1 de l'édition de 1992 a été scindé en deux pour faciliter la compréhension.

Introduction

Il existe plusieurs normes nationales et internationales relatives à la détermination du pourcentage de matière extractible, spécifiant des méthodes d'extraction peu divergentes. Pour faciliter le travail du personnel de laboratoire chargé d'exécuter ces déterminations sur différentes matières plastiques, la présente Norme internationale décrit les méthodes qui sont généralement appliquées.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Plastiques — Détermination des matières extractibles par des solvants organiques (Méthodes conventionnelles)

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie des méthodes pour la détermination des composants dans les plastiques pouvant être extraits au moyen de liquides organiques chauds près de leurs points d'ébullition. Pour une utilisation spéciale, une méthode d'extraction froide est spécifiée dans l'[Annexe B](#).

Les composants extractibles peuvent être des monomères, des oligomères, des polymères, des plastifiants, des stabilisants, etc. La nature et le pourcentage de la matière extractible ont une influence sur les propriétés des plastiques.

Le liquide d'extraction recommandé dépend du type de plastique mis en présence ainsi que du but de la détermination (voir [Tableau 1](#)). Les quantités de composants spéciaux extraites sont souvent non quantitatives dans le sens de la chimie analytique.

La présente Norme internationale n'est pas applicable aux plastiques qui viennent en contact avec des aliments ou avec de l'eau potable. Des règlements spéciaux ont été établis pour de tels plastiques dans de nombreux pays. Pour examiner la conformité des plastiques avec ces règlements, des méthodes d'essai autres que celles indiquées dans la présente Norme internationale sont utilisées dans la plupart des cas. Les méthodes de la présente Norme internationale ne sont pas prévues pour une utilisation dans des essais de migration.

Si la présente Norme internationale est appliquée à des plastiques autres que ceux mentionnés dans le [Tableau 1](#), les conditions opératoires doivent faire l'objet d'un accord entre les parties intéressées.

2 Références normatives

Les documents suivants, en tout ou partie, sont référencés de manière normative 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 308, *Plastiques — Matières à mouler à base de phénoplastes — Détermination des matières solubles dans l'acétone (teneur apparente en résine des matières à l'état non moulé)*

ISO 383, *Verrerie de laboratoire — Assemblages coniques rodés interchangeables*

ISO 565, *Tamis de contrôle — Tissus métalliques, tôles métalliques perforées et feuilles électroformées — Dimensions nominales des ouvertures*

ISO 1773, *Verrerie de laboratoire — Fioles coniques et ballons à col étroit*

ISO 1875, *Plastiques — Acétate de cellulose plastifié — Détermination des matières extractibles par l'oxyde diéthylique*

3 Réactifs et matériaux

3.1 Liquide d'extraction, de qualité analytique reconnue, à choisir en fonction des spécifications du plastique à examiner (voir [Tableau 1](#)).

3.2 Grains de porcelaine poreuse.