
**Papier et pâte à papier — Essai de
désencrabilité des produits en papier
imprimés**

Paper and pulp — Deinkability test for printed paper products

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 21993:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/36cedb9d-44c6-438d-a634-bee0a6b8f271/iso-21993-2020>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 21993:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/36cedb9d-44c6-438d-a634-bee0a6b8f271/iso-21993-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée 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 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +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	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	2
5 Matériel	2
5.1 Matériel général	2
5.2 Matériel de préparation et de flottation	3
5.3 Matériel de préparation des éprouvettes	3
5.4 Matériel d'analyse	4
6 Produits chimiques	4
7 Mode opératoire	5
7.1 Généralités	5
7.2 Échantillonnage et préparation des échantillons	6
7.2.1 Généralités	6
7.2.2 Identification	7
7.2.3 Matériaux autres que le papier / inserts volants et collés / insertions	7
7.2.4 Applications d'adhésif	7
7.2.5 Vieillessement accéléré	7
7.2.6 Découpe des échantillons	7
7.2.7 Mesurage de l'humidité	7
7.2.8 Mesurage de la teneur en cendres	7
7.2.9 Détermination de la quantité d'échantillon requise	8
7.3 Préparation de l'eau de dilution et des produits chimiques	8
7.3.1 Généralités	8
7.3.2 Préparation de l'eau de dilution	8
7.3.3 Préparation des produits chimiques	8
7.4 Préparation de la pâte	10
7.4.1 Désintégration	10
7.4.2 Exigence en matière de pH	10
7.4.3 Stockage	11
7.4.4 Dilution	12
7.5 Flottation	12
7.6 Rendement	12
8 Préparation des éprouvettes	13
8.1 Généralités	13
8.2 Galettes de pâte	14
8.3 Filtres à membrane	14
8.4 Feuilles de laboratoire	15
9 Analyse	15
9.1 Généralités	15
9.2 Mesurages de la réflectance	15
9.2.1 Généralités	15
9.2.2 Facteurs de réflectance	16
9.3 Assombrissement du filtrat	16
9.4 Mesurage des particules d'impureté	16
9.4.1 Scanner	16
9.4.2 Mode opératoire de mesurage des particules d'impureté	16
10 Rapport d'essai	17

Annexe A (normative) Dispositifs de désintégration	18
Annexe B (informative) Exemples de cellules de flottation	19
Annexe C (normative) Évaluation du temps de filtration des papiers-filtres	20
Annexe D (informative) Évaluation du pH d'une faible quantité d'échantillon	22
Annexe E (normative) Détermination d'une valeur seuil et classement par taille	23
Annexe F (informative) Exemple de rapport d'essai	24
Bibliographie	25

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

ISO 21993:2020

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/36cedb9d-44c6-438d-a634-bee0a6b8f271/iso-21993-2020>

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée 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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 6, *Papiers, cartons et pâtes*.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.