
**Peintures, vernis et matières premières
pour peintures et vernis — Échantillonnage**

Paints, varnishes and raw materials for paints and varnishes — Sampling

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 15528:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b076db0e-8c8c-4781-9cf5-a3c165d33f5b/iso-15528-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b076db0e-8c8c-4781-9cf5-a3c165d33f5b/iso-15528-2000>



PDF — Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 15528:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b076db0e-8c8c-4781-9cf5-a3c165d33f5b/iso-15528-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b076db0e-8c8c-4781-9cf5-a3c165d33f5b/iso-15528-2000>

© ISO 2000

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de 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.ch
Web www.iso.ch

Imprimé en Suisse

Sommaire

	Page
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Exigences générales	2
5 Matériel d'échantillonnage	3
6 Mode opératoire d'échantillonnage	11
Bibliographie.....	15

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 15528:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b076db0e-8c8c-4781-9cf5-a3c165d33f5b/iso-15528-2000>

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 3.

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 de la présente Norme internationale 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.

La Norme internationale ISO 15528 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 35, *Peintures et vernis*, sous-comité SC 9, *Méthodes générales d'essais des peintures et vernis*.

L'ISO 15528 annule et remplace l'ISO 842:1984 ainsi que l'ISO 1512:1991.

L'échantillonnage dépend de l'état d'agrégation du produit et de la taille du récipient mais non du type de produit, par exemple peinture, vernis, liant, pigment, matière de charge ou solvant. C'est pourquoi il a été décidé de combiner l'ISO 842 et l'ISO 1512. L'ISO 8130-9:1992, *Poudres pour revêtement — Partie 9: Échantillonnage*, décrit des méthodes d'échantillonnage des poudres pour revêtement à partir de lots et des méthodes de répartition de l'échantillon en quantités convenant aux méthodes d'essai spécifiées dans d'autres parties de l'ISO 8130. Il a été décidé qu'il convient que l'ISO 8130-9 reste une norme distincte et non combinée avec l'ISO 842 et l'ISO 1512 parce qu'elle fait partie d'une série complète de normes traitant des poudres pour revêtement. L'ISO 1513:1992, *Peintures et vernis — Examen et préparation des échantillons pour essais*, spécifie à la fois le mode opératoire d'examen préliminaire d'un échantillon unique tel que reçu pour mise à l'essai et le mode opératoire de préparation d'un échantillon pour essai par mélange et réduction d'une série d'échantillons représentatifs d'un lot de peinture, de vernis ou de produit assimilé, les échantillons du produit à soumettre à l'essai ayant été prélevés conformément à l'ISO 842 et à l'ISO 1512.

Introduction

La présente Norme internationale spécifie des modes opératoires d'échantillonnage des peintures et des vernis ainsi que des matières premières utilisées pour leur fabrication. Elle ne traite pas de la préparation pour l'essai, ni de la réduction des échantillons ainsi préparés, qui sont traitées dans l'ISO 1513 (voir bibliographie).

Un échantillonnage correct est une opération difficile et les différents modes opératoires doivent être effectués avec soin par des opérateurs expérimentés. Les instructions générales de la présente Norme internationale sont destinées à compléter leurs connaissances et leur expérience et sont applicables dans la plupart des situations. Toutefois, il est possible que certains produits nécessitent des précautions d'échantillonnage spéciales que la présente Norme internationale ne stipule pas. Une vigilance particulière est donc nécessaire de la part des opérateurs afin de noter toutes les caractéristiques inhabituelles présentées par ces produits. Il est également essentiel que les opérateurs appliquent toutes les précautions spéciales conformément aux spécifications du produit et aux règles nationales de sécurité.

L'ISO 3165 donne les règles générales de sécurité pour réaliser l'échantillonnage de produits chimiques à usage industriel et est destinée à aider ceux qui pratiquent l'échantillonnage ou ceux qui dirigent les opérateurs.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 15528:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b076db0e-8c8c-4781-9cf5-a3c165d33f5b/iso-15528-2000>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 15528:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b076db0e-8c8c-4781-9cf5-a3c165d33f5b/iso-15528-2000>

Peintures, vernis et matières premières pour peintures et vernis — Échantillonnage

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale décrit des méthodes manuelles d'échantillonnage des peintures, vernis et matières premières pour peintures et vernis. De tels produits comprennent les produits liquides et les produits qui, sans subir de modification chimique, peuvent se liquéfier lorsqu'ils sont soumis à la chaleur, ainsi que les produits en poudre, en granulés ou en pâte. Les échantillons peuvent être prélevés de récipients tels que bidons, fûts, réservoirs, conteneurs, wagons-citernes ou réservoirs de navires, ainsi que de tonneaux, grands sacs, sacs, silos ou wagons silos ou à partir de bandes transporteuses.

2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

ISO 3165:1976, *Échantillonnage des produits chimiques à usage industriel — Sécurité dans l'échantillonnage*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b076db0e-8c8c-4781-9cf5->

ISO 6206:1979, *Produits chimiques à usage industriel — Échantillonnage — Vocabulaire*.

3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les termes et définitions donnés dans l'ISO 6206 ainsi que les suivants s'appliquent.

3.1

lot

quantité définie d'un produit fabriqué dans des conditions uniformes

3.2

série

quantité totale d'un produit à échantillonner, pouvant être formée de plusieurs lots ou unités d'échantillonnage

3.3

échantillon individuel

partie d'un produit prélevée sur un produit en vrac lors d'une opération d'échantillonnage

3.4

échantillon représentatif

échantillon qui est conforme — selon la fidélité des méthodes d'essai utilisées — dans toutes ses caractéristiques au produit échantillonné

3.5

échantillon moyen

mélange de portions équivalentes d'échantillons individuels (3.3)

3.6

échantillon de surface

échantillon individuel prélevé à la surface ou près de la surface d'un produit

3.7

échantillon de fond

échantillon individuel prélevé au niveau le plus bas ou près du niveau le plus bas d'un produit

3.8

échantillon composite

échantillon individuel prélevé à plusieurs niveaux différents d'un produit

3.9

échantillon intermittent

échantillon individuel prélevé de façon intermittente sur un écoulement de produit

3.10

échantillon continu

échantillon prélevé de façon continue sur un écoulement de produit

3.11

échantillon de référence

échantillon individuel, moyen ou continu, prélevé et stocké pendant une période spécifiée à des fins de référence

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b076db0e-8c8c-4781-9cf5-a3c165d33f5b/iso-15528-2000>

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

4 Exigences générales

Les opérations d'échantillonnage, d'étiquetage et de stockage des échantillons, et de préparation de la documentation associée doivent être effectuées par un personnel qualifié. Après avoir choisi un instrument d'échantillonnage propre, de taille et de type adéquats, l'échantillonnage doit être réalisé en respectant les règles d'hygiène et de sécurité applicables garantissant que les émissions sont limitées au minimum.

La méthode d'échantillonnage employée doit prendre en compte les caractéristiques physiques et chimiques du produit concerné, par exemple sa sensibilité à la lumière et à l'oxydation, sa tendance à subir des réactions en surface (formation de peau) ainsi que ses caractéristiques hygroscopiques, physiologiques et toxicologiques.

Des dispositions doivent être prises afin de prélever des échantillons représentatifs à un coût considéré comme raisonnable pour les parties concernées, à l'aide d'un mode opératoire répondant aux exigences d'essai de qualité et de gestion de la qualité.

Le stockage des échantillons, y compris les échantillons de référence, doit être conforme aux exigences de gestion de la qualité quant à l'étiquetage, la traçabilité et les périodes de stockage.

Dans le cas de produits particulièrement sensibles, des instructions doivent être fournies concernant les conditions de stockage. Cette mesure est destinée à garantir la qualité, notamment celle de l'échantillon de référence, pendant la totalité de la période de stockage.

Pour les informations relatives à l'hygiène et à la sécurité lors des opérations d'échantillonnage, se référer à l'ISO 3165.

5 Matériel d'échantillonnage

5.1 Instruments d'échantillonnage

5.1.1 Généralités

Le choix des instruments d'échantillonnage dépend du type de produit soumis à l'échantillonnage, de son état d'agrégation, du type de récipient, du niveau de remplissage du récipient, des risques pour l'hygiène et la sécurité présentés par le produit ainsi que de la taille de l'échantillon requis. Les exigences générales prévoient que l'instrument d'échantillonnage doit être:

- aisément manipulable,
- facilement nettoyable (surfaces lisses),
- disponible dans le commerce, et
- chimiquement résistant au produit échantillonné.

5.1.2 Sondes

5.1.2.1 Sonde (poche) (voir aussi 5.1.7)

Une sonde est principalement utilisée pour le prélèvement d'échantillons de surface de produits solides.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

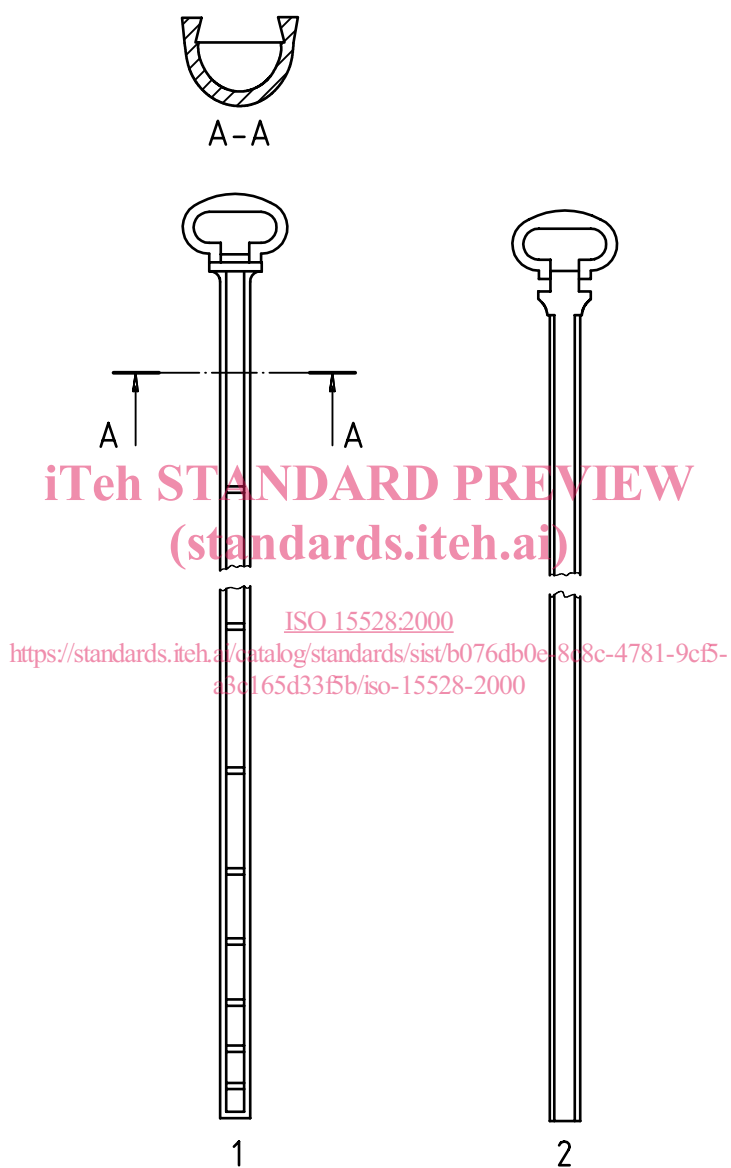
[ISO 15528:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b076db0e-8c8c-4781-9cf5-a3c165d33f5b/iso-15528-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b076db0e-8c8c-4781-9cf5-a3c165d33f5b/iso-15528-2000>

5.1.2.2 Sonde pour produits liquides

Cet instrument métallique, de section transversale en forme de D, est divisé en compartiments sur sa longueur. Il s'ouvre et se ferme au moyen d'un volet se déplaçant verticalement sur toute sa longueur (voir la Figure 1). Son diamètre est normalement compris entre 25 mm et 50 mm.

L'instrument est introduit fermé, puis le volet est tiré pour laisser pénétrer le liquide; la sonde est ensuite fermée et retirée.



Légende

- 1 Tube plongeur
- 2 Voilet

Figure 1 — Sonde d'échantillonnage pour produits liquides

5.1.2.3 Sondes pour produits en poudre

De telles sondes sont des instruments ouverts à utiliser pour l'échantillonnage des solides sous forme de poudre. Il s'agit d'instruments métalliques dont la section transversale est semi-circulaire ou en forme de C, qui prélèvent un échantillon de produit par insertion (voir la Figure 2).

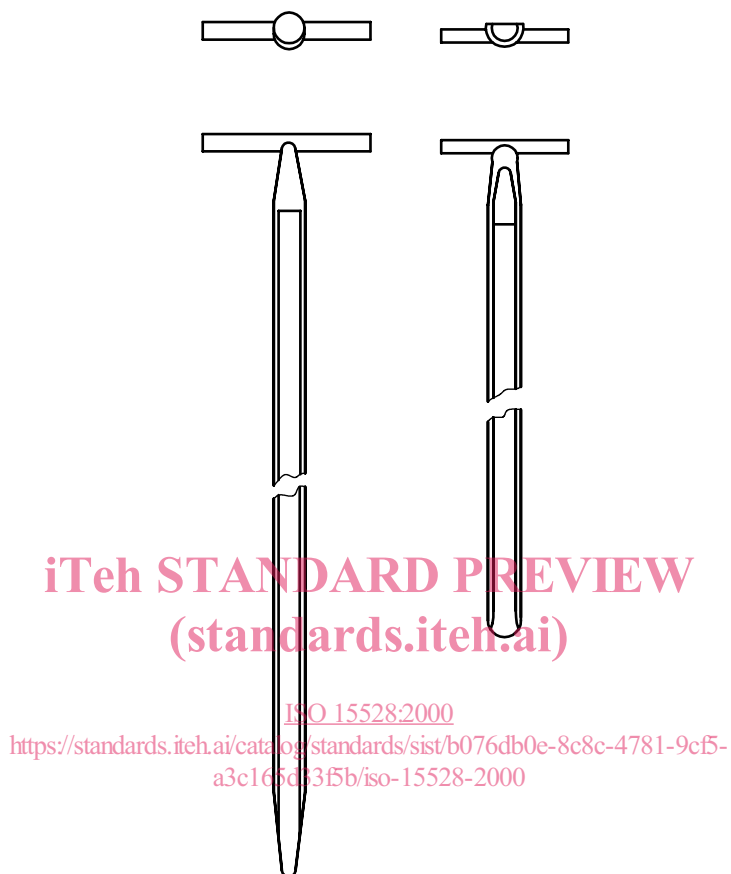


Figure 2 — Sondes d'échantillonnage pour produits en poudre