NORME INTERNATIONALE

ISO 105-Z01

Deuxième édition
1993-10-01

Textiles — Essais de solidité des teintures —

Partie Z01: Solidité des teintures aux métaux dans les bains de teinture: Sels de chrome

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 105-Z01:1993
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/23e1b9a1-a541-454f-bb91-abe3a3792058/iso-105-z01-1993

Textiles — Tests for colour fastness —
Part Z01: Colour fastness to metals in the dye-bath: Chromium salts

Numéro de référence
ISO 105-Z01:1993(F)

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 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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

La Norme internationale ISO 105-Z01 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*, sous-comité SC 1, *Essais des textiles colorés et des colorants*.

ISO 105-Z01:1993
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/23e1b9a4-e541-454f-bb91-ab3a0b7b2b7b/iso-105-z01-1993

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (incluse dans l'ISO 105-Z:1978), dont elle constitue une révision mineure.

L'ISO 105 a été auparavant publiée en 13 «parties», chacune désignée par une lettre (par exemple «Partie A»), avec des dates de publication allant de 1978 à 1985. Chaque partie contenait une série de «sections» dont chacune était désignée par la lettre correspondant à la partie respective et par un numéro de série à deux chiffres (par exemple «Section A01»). Ces sections sont à présent publiées à nouveau comme documents séparés, eux-mêmes désignés «parties» mais en conservant leurs désignations alphanumériques antérieures. Une liste complète de ces parties est donnée dans l'ISO 105-A01.

© ISO 1993
Droits de reproduction réservés. 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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

Textiles — Essais de solidité des teintures —

Partie Z01:
Solidité des teintures aux métaux dans les bains de teinture: Sels de chrome

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 105 prescrit une méthode pour la détermination de l'effet produit sur la nuance d'un colorant par la présence de sels de chrome hexavalent dans un bain de teinture. Elle est applicable à la laine. Une deuxième méthode, prescrite en 6.3, prevoit un essai plus doux, convenant pour évaluer l'effet des sels de chrome, aux concentrations que l'on peut rencontrer au moment d'un nuançage après chromatage.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 105-Z01:1993
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/23e1b9a4-e541-454f-bb91-abe3a3792058/iso-105-z01-1993

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 105. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 105 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 105-A01:1989, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie A01: Principes généraux pour effectuer les essais.*

ISO 105-A02:1993, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie A02: Échelle de gris pour l'évaluation des dégradations.*

3 Principe

La différence de nuance entre des teintures faites avec et sans dichromate de potassium est évaluée à l'aide de l'échelle de gris.

4 Appareillage et réactifs

4.1 Deux morceaux de tissu léger de laine non teinte, de dimensions appropriées pour la teinture en laboratoire.

4.2 Deux bains de teinture, de composition habituelle pour le colorant.

4.3 Dichromate de potassium ($K_2Cr_2O_7$), solution à 10 g/l.

4.4 Échelle de gris pour l'évaluation des dégradations, conforme à l'ISO 105-A02.

5 Éprouvettes

Voir 4.1.

6 Mode opératoire

6.1 Teintures

Effectuer deux teintures sur le tissu de laine, au degré de clarté des types auxiliaires, selon la méthode normale recommandée pour le colorant soumis à l'essai, le rapport de bain étant de 40:1.

6.2 Méthode 1

En fin de teinture, ajouter, à l'un des bains de teinture, la quantité de solution de dichromate de potassium correspondant à 1 % de $K_2Cr_2O_7$ calculé par rapport à la masse de la laine. Maintenir les deux bains à l'ébullition durant encore 60 min.

6.3 Méthode 2

En fin de teinture, ajouter, à l'un des bains de teinture, la quantité de solution de dichromate de potassium correspondant à 2 % de $K_2Cr_2O_7$ calculé par rapport à la masse de la laine. Maintenir les deux bains à l'ébullition durant encore 60 min.

6.4 Évaluation

Comparer la nuance de la teinture effectuée en présence de dichromate de potassium à celle de la teinture effectuée sans dichromate, et évaluer la différence de nuance à l'aide de l'échelle de gris (4.4).

7 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les indications suivantes:

a) numéro et date de publication de la présente partie de l'ISO 105, à savoir ISO 105-Z01:1993;

b) colorant utilisé;

c) méthode de teinture et concentration en colorant;

d) indice de solidité correspondant à la différence de nuance constatée.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 105-Z01:1993
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/23e1b9a4-e541-454f-bb91-abe3a3792058/iso-105-z01-1993

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 105-Z01:1993
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/23e1b9a4-e541-454f-bb91-abe3a3792058/iso-105-z01-1993

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 105-Z01:1993
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/23e1b9a4-e541-454f-bb91-abe3a3792058/iso-105-z01-1993

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 105-Z01:1993
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/23e1b9a4-e541-454f-bb91-abe3a3792058/iso-105-z01-1993

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 105-Z01:1993
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/23e1b9a4-e541-454f-bb91-abe3a3792058/iso-105-z01-1993

CDU 677.016.473.22

Descripteurs: textile, laine, teinture, matière teignante, essai, essai de teinture, détermination, solidité de la couleur.

Prix basé sur 2 pages