

NORME INTERNATIONALE

ISO
105-X09

Troisième édition
1987-12-15



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

Textiles — Essais de solidité des teintures —

Partie X09:
Solidité des teintures au formaldéhyde

Textiles — Tests for colour fastness —

Part X09: Colour fastness to formaldehyde

Numéro de référence
ISO 105-X09 : 1987 (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 normalement 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.

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. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 105-X09 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (incorporée dans l'ISO 105-X: 1984), dont elle constitue une révision mineure.

L'ISO 105 a été auparavant publiée en treize «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.

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

Textiles — Essais de solidité des teintures —

Partie X09:

Solidité des teintures au formaldéhyde

1 Objet et domaine d'application

1.1 La présente partie de l'ISO 105 spécifie une méthode destinée à la détermination de la résistance des teintures sur les textiles de toute nature, à tous leurs stades de transformation, à l'action de vapeurs de formaldéhyde qui peuvent se dégager de tissus emmagasinés dans le même local après avoir subi un traitement d'autodéfroissabilité.

1.2 La méthode ne convient pas pour évaluer les dégradations qui peuvent se produire lors d'un traitement d'autodéfroissabilité, à base d'urée-formaldéhyde, ou lors d'un traitement ultérieur d'une teinture avec des solutions de formaldéhyde.

2 Références

ISO 105, *Textiles — Essais de solidité des teintures —*

Partie A01 : Principes généraux pour effectuer les essais.

Partie A02 : Échelle de gris pour l'évaluation des dégradations.

3 Principe

Une éprouvette du textile est exposée à l'action des vapeurs de formaldéhyde dans un récipient fermé. La dégradation de la coloration de l'éprouvette est évaluée avec l'échelle de gris.

4 Appareillage et réactif

- 4.1 Cloche en verre**, de 6 litres de capacité.
- 4.2 Support en verre**, pour suspendre l'éprouvette.
- 4.3 Capsule en porcelaine**, de 50 ml de capacité.
- 4.4 Formaldéhyde**, solution à 350 g/kg.
- 4.5 Échelle de gris pour l'évaluation des dégradations** (voir chapitre 2).

5 Éprouvette

5.1 Si le textile à soumettre à l'essai est de l'étoffe, utiliser une éprouvette de 10 cm × 4 cm.

5.2 Si le textile à soumettre à l'essai est du fil, le tricoter et utiliser une éprouvette de 10 cm × 4 cm, ou bien faire une mèche de fils parallèles, de 10 cm de longueur et d'environ 0,5 cm de diamètre, nouée près des deux extrémités.

5.3 Si le textile à soumettre à l'essai est de la fibre en bourre, en peigner et comprimer une quantité suffisante pour former une nappe de 10 cm × 4 cm, et coudre la nappe sur un morceau de tissu témoin de coton pour maintenir la fibre en place.

6 Mode opératoire

6.1 Fixer l'éprouvette sur le support de façon qu'elle pende librement au-dessus de la capsule et qu'elle ne puisse pas entrer en contact direct avec la solution de formaldéhyde.

6.2 Verser 15 ml de la solution de formaldéhyde (4.4) dans la capsule.

6.3 Placer la cloche en verre de façon à couvrir le support en verre, l'éprouvette et la capsule en porcelaine.

6.4 Laisser l'éprouvette dans l'atmosphère saturée de formaldéhyde à 20 ± 2 °C durant 24 h. Dans les pays tropicaux, une température de 27 ± 2 °C peut être utilisée.

6.5 Retirer l'éprouvette, la suspendre et la laisser séjourner 24 h à l'air frais dans une chambre maintenue dans la pénombre, où les variations d'humidité relative ne doivent pas être importantes.

6.6 Évaluer la dégradation de la coloration de l'éprouvette avec l'échelle de gris.

7 Procès-verbal d'essai

Indiquer l'indice de solidité pour la dégradation de coloration de l'éprouvette.