

NORME INTERNATIONALE

ISO
105-X10

Troisième édition
1987-12-15



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

Textiles — Essais de solidité des teintures —

Partie X10:

Évaluation de la migration des teintures des textiles dans
les enductions de polychlorure de vinyle

Textiles — Tests for colour fastness —

Part X10: Assessment of migration of textile colours into polyvinyl chloride coatings

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-X10 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 X10:

Évaluation de la migration des teintures des textiles dans les enductions de polychlorure de vinyle

1 Objet et domaine d'application

La présente partie de l'ISO 105 spécifie une méthode destinée à la détermination de la résistance des teintures sur les textiles à la migration dans le polychlorure de vinyle (PVC) contenant du plastifiant.

2 Références

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

Partie A01 : Principes généraux pour effectuer les essais.

Partie A03 : Échelle de gris pour l'évaluation des dégorgements.

3 Principe

Une éprouvette du textile, imprégnée de plastifiant, est mise en contact avec une feuille de polychlorure de vinyle pigmenté en blanc, sous une pression déterminée et à une température de 80 °C. L'éprouvette est ensuite séparée de la feuille dont on élimine l'excès de plastifiant, et le dégorgement sur la feuille est évalué avec l'échelle de gris.

4 Appareillage et réactifs

4.1 Appareil d'essai, composé d'un cadre en acier inoxydable dans lequel une masse de 5 kg, ayant une base de 11,5 cm × 6 cm, est exactement ajustée de façon qu'une pression de 12,5 kPa puisse être appliquée sur des éprouvettes de 10 cm × 4 cm placées entre des plaques de verre ou de plastique acrylique (voir 8.1). Si la masse est retirée pendant l'essai, l'appareil d'essai doit être construit de façon que la pression de 12,5 kPa reste inchangée. (Voir 8.2.)

4.2 Étuve, maintenue à 80 ± 2 °C.

4.3 Pipette graduée, ou **compte-gouttes**, pour l'application du plastifiant.

4.4 Feuille de polychlorure de vinyle pigmenté en blanc, de 0,5 ± 0,1 mm d'épaisseur (voir 8.3).

4.5 Dioctylphthalate. D'autres plastifiants ou mélanges de plastifiants peuvent être également utilisés.

4.6 Éther de pétrole (point d'ébullition inférieur à 80 °C).

4.7 Échelle de gris pour l'évaluation des dégorgements (voir chapitre 2).

5 Éprouvette

5.1 Utiliser une éprouvette du textile à soumettre à l'essai, mesurant 10 cm × 4 cm.

5.2 Découper un morceau de la feuille de polychlorure de vinyle pigmenté en blanc (4.4), mesurant 10 cm × 4 cm.

6 Mode opératoire

6.1 Nettoyer le morceau de feuille de PVC blanc en l'essuyant à l'aide d'un tissu non teint imprégné d'éther de pétrole et le placer sur une plaque de verre de l'appareil d'essai. Placer ensuite l'éprouvette sur la feuille, en disposant la face du tissu à soumettre à l'essai contre la feuille et répartir, goutte à goutte et uniformément, une quantité de plastifiant égale à la masse de l'éprouvette. (Dans le cas de tissus lourds, il faut veiller avec soin à ce que le plastifiant soit réparti uniformément sur l'éprouvette.) Recouvrir ensuite l'éprouvette composée d'une autre plaque de verre sur laquelle une pression de 12,5 kPa doit être appliquée dans l'appareil d'essai. Si un poids est utilisé, il doit être préalablement amené à la température d'essai.

6.2 Placer l'appareil d'essai, contenant l'éprouvette, dans l'étuve et l'y laisser séjourner 3,5 h à 80 ± 2 °C.

6.3 Séparer l'éprouvette de la feuille de PVC. Rincer la feuille sur la plaque de verre en utilisant de l'éther de pétrole, et laisser évaporer ce dernier à la température ambiante.

ATTENTION — L'éther de pétrole est inflammable.

6.4 Immédiatement après le séchage, évaluer le dégorgement sur la feuille de polychlorure de vinyle avec l'échelle de gris.