NORME INTERNATIONALE ISO 2840

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

Impressions et encres d'imprimerie — Détermination de la résistance des impressions aux détergents

Prints and printing inks — Determination of the resistance of prints to detergents

Première édition — 1974-08-01

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 2840:1974
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f19e0305-6175-4724-a452-600620c9518e/iso-2840-1974

CDU 667.5.019.2

Réf. N° : ISO 2840-1974 (F)

Descripteurs : impression, encre d'imprimerie, essai, essai chimique, résistance chimique, détergent, résistance aux produits domestiques.

Prix basé sur 2 pages

ISO 2840-1974 (F)

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques ISO. Chaque Comité Membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du Comité Technique correspondant. 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.

La Norme Internationale ISO 2840 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 130, *Technologie graphique,* et soumise aux Comités Membres en août 1972.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Elle a été approuvée par les Comité Membres des pays suivants :

ISO 2840:1974
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f19e0305-6175-4724-a452-600620c95108e/iso-2840-1974

Afrique du Sud, Rép. d'	Espagne	Royaume-Uni
Allemagne	France	Suède
Australie	Hongrie	Suisse
Autriche	Irlande	Tchécoslovaquie
Chili	Nouvelle-Zélande	Thaïlande
Danemark	Pologne	Turquie
Egypte, Rép. arabe d'	Roumanie	

Les Comités Membres des pays suivants ont désapprouvé le document pour des raisons techniques :

Finlande
Italie

© Organisation Internationale de Normalisation, 1974 •

Imprimé en Suisse

Impressions et encres d'imprimerie — Détermination de la résistance des impressions aux détergents

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 2840:1974
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f19e0305-6175-4724-a452-600620c9518e/iso-2840-1974

0 INTRODUCTION

La présente Norme Internationale est en concordance technique avec le document CEI 07-59 du Comité européen des Associations de fabricants de peintures et d'encres d'imprimerie.

1 OBJET

La présente Norme Internationale spécifie une méthode de détermination de la résistance des impressions aux détergents.

2 DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale est applicable pour tous les supports d'impression tels que le papier, le carton, les métaux (tôle et feuilles métalliques minces), les matières plastiques, et pour tous les procédés d'impression : en relief, en aplat, en creux et en sérigraphie.

3 RÉFÉRENCE

ISO/R 105/I, *Essais de solidité des teintures des textiles — Première série.*

4 DÉFINITION

Par **résistance d'une impression aux détergents,** on entend la résistance d'une impression au détergent particulier utilisé pour l'essai.

L'impression est estimée comme résistant au détergent considéré, lorsque — dans la mesure où le support n'est pas altéré, et dans les conditions de l'essai — sa dégradation reste négligeable et son dégorgement inférieur à l'indice 4 de l'échelle de gris.

5 MÉTHODE D'ESSAI

5.1 Principe

Une éprouvette est pressée, côté imprimé, contre des papiers filtres préalablement trempés dans une solution du détergent utilisé pour l'essai.

On évalue ensuite l'importance des altérations de l'impression et du dégorgement de la couleur sur le papier filtre.

5.2 Appareillage et réactifs

5.2.1 Papier filtre pour analyse quantitative, avec une surface bien lisse et non durcie. Dimensions des feuilles de papier filtre : 60 mm × 90 mm.

5.2.2 Solution fraîchement préparée du détergent utilisé pour l'essai, concentré à 1 %[1] dans de l'eau déionisée.

1) Une concentration de 3 % est parfois utilisée.

5.2.3 Plaques de verre, de 60 mm × 90 mm.

5.2.4 Echelle de gris pour l'évaluation des dégorgements. (Selon l'ISO/R 105/I – Troisième partie)

5.3 Mode opératoire

Placer une éprouvette de 20 mm × 50 mm, côté imprimé sur une couche d'au moins trois épaisseurs de papier filtre préalablement plongées dans la solution du détergent utilisé pour l'essai, laissées à égoutter de telle manière qu'elles restent complètement imbibées du réactif et déposées sur une plaque de verre.

Recouvrir cet empilage d'une seconde plaque de verre, et disposer le tout durant 3 h[1], sous une masse de 1 kg, dans une atmosphère saturée de vapeur d'eau, et à une température de 20 ± 2 °C.

Retirer et rincer à l'eau déionisée l'éprouvette ainsi obtenue. Sécher ensuite cette éprouvette dans une étuve, durant 30 min, à une température maximum de 40 °C.

Les feuilles de papier filtre seront, de leur côté, séchées à l'air libre et sans rinçage préalable.

5.4 Évaluation des résultats

Comparer l'éprouvette, rincée et séchée, à une éprouvette non traitée.

Observer si le papier filtre, en contact avec l'éprouvette, présente – ou non – une coloration. (On considère qu'il y a eu dégorgement lorsque l'indice 4 de l'échelle de gris est atteint.)

Observer si le film d'encre s'est intégralement conservé et si son adhérence s'est maintenue.

5.5 Procès-verbal d'essai

Indiquer, avec renvoi à la présente Norme Internationale :

a) le détergent utilisé pour l'essai;

NOTE – Avoir présent à l'esprit que les détergents d'une marque de fabrique donnée peuvent varier.

b) les altérations observées si la couleur de l'impression s'est modifiée, et noter, d'une façon explicite, les altérations imputables au support;

c) la coloration – ou l'absence de coloration – du papier filtre en contact avec l'impression.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 2840:1974
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f19e0305-6175-4724-a452-600620c9518e/iso-2840-1974

1) 1 h avec une concentration de 3 %.