130

NORME INTERNATIONALE ISO 2836

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

Impressions et encres d'imprimerie — Évaluation de la résistance à l'eau

Prints and printing inks — Assessment of resistance to water

Première édition — 1974-08-01

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 2836:1974
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/815564d0-7fbf-4232-af28-8cb0ac6d8951/iso-2836-1974

CDU 667.5.019.26

Réf. N° : ISO 2836-1974 (F)

Descripteurs : impression, encre d'imprimerie, essai, essai chimique, résistance chimique, résistance à l'eau.

Prix basé sur 2 pages

ISO 2836-1974 (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 2836 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 Comités Membres des pays suivants :

ISO 2836:1974
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/815564d0-7fbf-4232-af28-8cb0ac6d8951/iso-2836-1974

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

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 — Évaluation de la résistance à l'eau

0 INTRODUCTION

La présente Norme Internationale est en concordance technique avec le document CEI 03-59 du Comité européen des Associations de fabricants de peintures et d'encres d'imprimerie.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 2836:1974
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81b5ffe5-7bf2-4232-aa8c-8cb0ac6d8951/iso-2836-1974

1 OBJET

La présente Norme Internationale spécifie une méthode d'évaluation de la résistance à l'eau des impressions et des encres d'imprimerie, en précisant

- les conditions générales d'examen des impressions;
- les conditions particulières d'examen des encres.

2 RÉFÉRENCES

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

ISO 2834, *Encres d'imprimerie — Réalisation d'impressions normales pour la détermination de la résistance aux agents physiques et chimiques.*[1)]

3 EXAMEN DES IMPRESSIONS

3.1 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.

3.2 Définition

Une impression est estimée **résistant à l'eau**, 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.

3.3 Principe

Une éprouvette est pressée entre des papiers filtres humides, et évaluée ensuite quant au changement de sa couleur et à son dégorgement.

3.4 Appareillage et réactif

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

3.4.2 Eau déionisée, correspondant aux prescriptions de la pharmacopée.

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

3.4.4 Échelle de gris, pour l'évaluation des dégorgements (selon l'ISO/R 105/I — Troisième partie).

1) Actuellement au stade de projet.

3.5 Mode opératoire

Placer une éprouvette de 20 mm × 50 mm entre deux papiers-filtre saturés d'eau déionisée et disposer le tout entre deux plaques de verre.

Placer cet ensemble (enveloppé par exemple dans un papier huilé, ou disposé à l'intérieur d'un sac de polyéthylène ou d'un dessicateur rempli d'eau) dans une atmosphère saturée de vapeur d'eau et sous une masse de 1 kg, à une température de 20 ± 2 °C, durant 24 h.

Retirer ensuite, et séparer l'éprouvette et les papiers-filtre qui seront séchés à l'air, par exemple à 40 °C, avant d'être soumis à l'évaluation.

3.6 Évaluation des résultats

Observer s'il y a eu dégradation de la coloration de la teinte de l'éprouvette ou dégorgement sur le papier-filtre. (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.

3.7 Procès-verbal d'essai

Indiquer, avec renvoi à la présente Norme Internationale, s'il y a eu : dégorgement sur le papier-filtre (coloration de la feuille de papier-filtre qui était en contact avec l'impression) et dégradation de la coloration de l'éprouvette. Dans ce cas, les changements doivent être décrits.

4 EXAMEN DES ENCRES

4.1 Définition

Par **résistance à l'eau d'une encre,** on entend la résistance d'une impression normale évaluée suivant les indications de la présente Norme Internationale, relatives aux impressions.

4.2 Réalisation de l'impression normale

Réaliser l'impression normale suivant les prescriptions de l'ISO 2834.

4.3 Méthode d'essai

Suivre les indications du chapitre 3.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2836:1974
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/815564d0-7fbf-4232-af28-8cb0ac6d8951/iso-2836-1974