(130)

NORME INTERNATIONALE ISO 2843

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

Impressions et encres d'imprimerie — Détermination de la résistance des impressions à l'imprégnation par les cires ou paraffines

Prints and printing inks — Determination of the resistance of prints to impregnation by wax or paraffin wax

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Première édition — 1974-08-01

ISO 2843:1974
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/41457189-8a26-4ac9-90e9-919ed4a32997/iso-2843-1974

CDU 667.5.019.24

Réf. N° : ISO 2843-1974 (F)

Descripteurs : impression, encre d'imprimerie, essai, essai chimique, résistance chimique, cire, paraffine.

Prix basé sur 2 pages

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 2843 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 2843:1974
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/41457189-8a26-4ac9-90e9-919ed4a32997/iso-2843-1974

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

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

Italie
Royaume-Uni

© Organisation Internationale de Normalisation, 1974 •

Imprimé en Suisse

Impressions et encres d'imprimerie — Détermination de la résistance des impressions à l'imprégnation par les cires ou paraffines

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 2843:1974
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/41457189-8a26-4ac9-90e9-919edfa2997/iso-2843-1974

0 INTRODUCTION

La présente Norme Internationale est en concordance technique avec le document CEI 10-60 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 à l'imprégnation par les cires ou paraffines.

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 DÉFINITION

Par **résistance d'une impression à l'imprégnation par les cires ou paraffines**, on entend la résistance d'une impression aux produits utilisés pour l'essai.

Une impression est estimée résistant à l'imprégnation à la cire ou à la paraffine considérée, lorsque — dans la mesure où le support n'est pas altéré, et dans les conditions de l'essai — sa dégradation reste négligeable et que les coulées d'égouttage de l'éprouvette ne sont pas colorées.

4 MÉTHODE D'ESSAI

4.1 Principe

Une éprouvette est trempée dans la cire ou dans la paraffine fondue utilisée pour l'essai.

On évalue ensuite l'importance des altérations de l'impression et de la coloration des coulées d'égouttage.

NOTE — Sous des températures relativement élevées, les impressions peuvent subir des altérations consécutives aux effets de ces températures, et non aux effets directs des cires ou paraffines.

4.2 Appareillage et réactif.

4.2.1 Coupelle plate, en porcelaine.

4.2.2 Cire ou **paraffine** 20 g.

4.3 Mode opératoire.

Faire fondre 20 g de cire ou paraffine dans la coupelle en porcelaine et les maintenir à une température ne dépassant pas de 40 °C la température du point de fusion du réactif utilisé pour l'essai.

Tremper une éprouvette de 20 mm × 50 mm, présentant une partie blanche de 10 mm × 20 mm, dans la cire fondue ou la paraffine, durant 5 min.

Retirer alors l'éprouvette, la disposer verticalement, partie blanche sous partie imprimée, et la laisser égoutter de telle sorte que le produit en contact avec l'impression traverse cette partie blanche avant de tomber dans la coupelle.

Laisser refroidir.

4.4 Évaluation des résultats

Comparer l'éprouvette à une éprouvette non traitée.

Observer :

— si la coloration de l'impression présente ou non une altération;

— si la partie blanche de l'éprouvette, ou le produit solidifié dans la coupelle, présente — ou non — une coloration;

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

NOTE — Une altération de l'impression provoquée par l'absorption ou le dépôt d'une mince pellicule du réactif utilisé pour l'essai n'est pas considérée comme une dégradation au sens de la présente Norme Internationale.

4.5 Procès-verbal d'essai

Indiquer, avec renvoi à la présente Norme Internationale :

a) le réactif utilisé pour l'essai (cire ou paraffine);

b) le point de fusion du réactif utilisé pour l'essai et la température au cours de l'essai;

c) préciser la méthode utilisée pour la détermination du point de fusion (par exemple : Méthode du «point de goutte», d'après Ubbelohde);

d) les altérations observées si la couleur de l'impression s'est modifiée et noter d'une façon explicite les altérations imputables au support et à l'absorption ou au dépôt d'une mince pellicule du réactif utilisé pour l'essai;

e) la coloration — ou l'absence de coloration — de la partie blanche de l'éprouvette ou du produit solidifié dans la coupelle.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2843:1974
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/41457189-8a26-4ac9-90e9-919ed4a32997/iso-2843-1974