

---

# NORME INTERNATIONALE



# 1521

---

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

---

## Peintures et vernis — Détermination de la résistance à l'eau — Méthode par immersion dans l'eau

Première édition — 1973-12-15

35

---

CDU 667.613 : 535.685

Réf. N° : ISO 1521-1973 (F)

**Descripteurs** : peinture, vernis, essai, imperméabilisation, immersion.

Prix basé sur 2 pages

## AVANT-PROPOS

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.

Avant 1972, les résultats des travaux des Comités Techniques étaient publiés comme Recommandations ISO; maintenant, ces documents sont en cours de transformation en Normes Internationales. Compte tenu de cette procédure, la Norme Internationale ISO 1521 remplace la Recommandation ISO/R 1501-1971 établie par le Comité Technique ISO/TC 35, *Peintures et vernis*.

Les Comités Membres des pays suivants avaient approuvé la Recommandation :

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Portugal
Allemagne	Grèce	Royaume-Uni
Autriche	Israël	Suède
Chili	Italie	Suisse
Danemark	Nouvelle-Zélande	Turquie
Egypte, Rép. arabe d'	Pays-Bas	U.R.S.S.
Espagne	Pologne	Yougoslavie

Aucun Comité Membre n'avait désapprouvé la Recommandation.

# Peintures et vernis — Détermination de la résistance à l'eau — Méthode par immersion dans l'eau

## 0 INTRODUCTION

La présente Norme Internationale fait partie d'une série traitant de l'échantillonnage et des essais des peintures, vernis et produits assimilés. La méthode spécifiée est destinée à donner une indication des résultats obtenus lorsque des objets sont stockés dans des conditions où la condensation risque de se produire.

Des essais comparatifs effectués par un groupe d'étude ISO, avec la participation de cinq pays, ont montré une bonne corrélation entre les résultats obtenus par cette méthode et ceux obtenus par des essais de résistance à l'humidité plus complexes (cycliques et non cycliques) et il a donc été recommandé d'adopter cette méthode pour des essais internationaux.

La présente Norme Internationale doit être lue conjointement avec l'ISO 1512, l'ISO 1513 et l'ISO 1514.

La méthode d'essai spécifiée doit être complétée, pour toute application particulière, par les informations supplémentaires suivantes. Ces informations doivent provenir de la norme nationale ou de tout autre document relatif au produit à essayer ou, éventuellement, faire l'objet d'un accord entre les parties intéressées.

- a) Matière et préparation de surface du subjectile.
- b) Méthode d'application sur le subjectile du revêtement à essayer.
- c) Épaisseur, en micromètres, du revêtement ainsi que la méthode de mesurage et s'il s'agit d'une couche unique ou d'un système multicouche.
- d) Durée et conditions de séchage du panneau revêtu avant essai (ou, éventuellement, conditions de séchage à l'étuve et de vieillissement).
- e) Durée de l'essai.
- f) Comment l'examen du revêtement à essayer doit être fait et quelles caractéristiques doivent être considérées pour évaluer ses propriétés résistantes.

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie une méthode pour la détermination comparative de la résistance à l'immersion dans l'eau d'une peinture ou d'un système de peintures. La méthode donne une indication des résultats

qui peuvent être obtenus lorsque des articles peints sont stockés dans des conditions où une condensation prolongée peut se produire, mais non une atmosphère très corrosive.

La méthode n'est pas destinée à reproduire toutes les conditions particulières de condensation.

## 2 RÉFÉRENCES

ISO 1512, *Peintures et vernis — Échantillonnage.*

ISO 1513, *Peintures et vernis — Examen et préparation des échantillons pour essais.*

ISO 1514, *Peintures et vernis — Panneaux normalisés pour essais.*

ISO 2808, *Peintures et vernis — Détermination de l'épaisseur du feuil.*

## 3 APPAREILLAGE

NOTE — Tous les éléments de l'appareillage en contact avec l'eau doivent être en matériau inertes.

**3.1 Réservoir**, de dimensions appropriées (des dimensions convenables de réservoir sont 700 mm X 400 mm X 400 mm), muni d'un couvercle, d'un système de chauffage et d'un dispositif de régulation thermostatique.

**3.2 Système de circulation et d'aération de l'eau**, ou dispositif d'agitation utilisé conjointement avec une source d'air sous pression, sec et exempt d'huile.

Si une pompe est utilisée, elle doit avoir une capacité suffisante pour agiter l'ensemble du contenu du réservoir.

**3.3 Support** pour les panneaux d'essai, constitué par un matériau non conducteur et aménagé pour que les panneaux soient maintenus suivant un angle de 15 à 20° par rapport à la verticale, les surfaces d'essai sur le dessus, et que leur surface soit parallèle à la direction du courant d'eau dans le réservoir.

Les panneaux doivent être à au moins 30 mm l'un de l'autre, à au moins 30 mm du fond du réservoir et à au moins 50 mm des parois du réservoir. Leurs positions doivent être changées périodiquement, soit mécaniquement, soit à la main.