NORME INTERNATIONALE

ISO 8361-2

Première édition
1991-09-01

Tubes et raccords en matières thermoplastiques — Absorption d'eau —

Partie 2: Conditions particulières d'essai pour tubes et raccords en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 8361-2:1991
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/17e0dfe2-b18d-45ac-8899-ca968a0ef162/iso-8361-2-1991

Thermoplastics pipes and fittings — Water absorption —

Part 2: Test conditions for unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) pipes and fittings

Numéro de référence
ISO 8361-2:1991(F)

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 en général 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. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

La Norme internationale ISO 8361-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 138, *Tubes, raccords et robinetterie en matières plastiques pour le transport des fluides*.

ISO 8361-2:1991
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/17e0dfe2-b18d-45ac-8899-ca968a0ef162/iso-8361-2-1991

L'ISO 8361 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Tubes et raccords en matières thermoplastiques — Absorption d'eau*:

— *Partie 1: Méthode générale d'essai*

— *Partie 2: Conditions particulières d'essai pour tubes et raccords en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U)*

— *Partie 3: Conditions particulières d'essai pour tubes et raccords en acrylonitrile/butadiène/styrène (ABS)*

NOTE — Les autres tubes et raccords thermoplastiques, c'est-à-dire en poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C), poly(chlorure de vinyle) (PVC) à résistance au choc améliorée et acrylonitrile/styrène/acrylate (ASA), seront traités ultérieurement dans d'autres parties.

L'annexe A de la présente partie de l'ISO 8361 est donnée uniquement à titre d'information.

© ISO 1991
Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

Tubes et raccords en matières thermoplastiques — Absorption d'eau —

Partie 2:
Conditions particulières d'essai pour tubes et raccords en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U)

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 8361 prescrit les conditions particulières d'essai pour déterminer l'absorption d'eau par les tubes et raccords en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U).

NOTE 1 La méthode générale d'essai pour déterminer l'absorption d'eau par les tubes et raccords en matières thermoplastiques est donnée dans l'ISO 8361-1.

La présente partie de l'ISO 8361 donne également, à titre indicatif, la valeur maximale admissible de cette absorption d'eau.

Les valeurs de l'absorption liées à la destination de ces tubes et raccords en PVC-U seront prescrites dans les normes de produit.

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 8361. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 8361 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 3126:1974, *Tubes en matières plastiques — Mesurage des dimensions.*

ISO 8361-1:1991, *Tubes et raccords en matières thermoplastiques — Absorption d'eau — Partie 1: Méthode générale d'essai.*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 8361-2:1991
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/17e0dfe2-b18d-45ac-8899-ea968a0ef162/iso-8361-2-1991

3 Principe

Conditionnement d'éprouvettes et détermination de leur masse et aire totale.

Immersion des éprouvettes conditionnées pendant 24 h dans de l'eau distillée à sa température d'ébullition. Nouvelle détermination de la masse des éprouvettes et calcul de la variation de masse par unité d'aire.

4 Mode opératoire

4.1 Mesurer les dimensions des éprouvettes, conformément à 7.1 de l'ISO 8361-1:1991.

4.2 Calculer l'aire totale A de chacune des éprouvettes, conformément à 7.1 de l'ISO 8361-1:1991.

4.3 Immerger les éprouvettes (voir article 6 de l'ISO 8361-1:1991) pendant 1 min dans de l'acide acétique (4.3 de l'ISO 8361-1:1991) à 23 °C $\pm$ 2 °C, puis les plonger dans de l'eau distillée (4.1 de l'ISO 8361-1:1991) à 23 °C $\pm$ 2 °C pendant 1 h.

4.4 Retirer les éprouvettes de l'eau distillée et les essuyer avec du papier filtre. Les placer ensuite dans le dessiccateur (5.2 de l'ISO 8361-1:1991) et les y laisser pendant 2 h à 23 °C $\pm$ 2 °C.

4.5 Déterminer la masse m_0, conformément à 7.3 de l'ISO 8361-1:1991.

4.6 Immerger les éprouvettes (voir 7.4 de l'ISO 8361-1:1991) dans l'eau distillée (4.2 de l'ISO 8361-1:1991) à sa température d'ébullition pendant 24 h.

4.7 Retirer les éprouvettes et les laisser refroidir dans le bain chauffant (5.3 de l'ISO 8361-1:1991) à 23 °C ± 2 °C pendant 15 min ± 1 min, conformément à 7.5 de l'ISO 8361-1:1991.

4.8 Retirer les éprouvettes du bain et les essuyer avec du papier filtre, conformément à 7.6 de l'ISO 8361-1:1991.

4.9 Placer les éprouvettes dans le dessiccateur et les y laisser pendant 2 h à 23 °C ± 2 °C.

4.10 Déterminer la masse m_1 de chaque éprouvette, conformément à 7.8 de l'ISO 8361-1:1991.

4.11 Exprimer le résultat conformément à l'article 8 de l'ISO 8361-1:1991.

5 Rapport d'essai

Voir article 9 de l'ISO 8361-1:1991.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 8361-2:1991
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/17e0dfe2-b18d-45ac-8899-ca968a0ef162/iso-8361-2-1991

Annexe A
(informative)

Spécification de base

Après essai dans les conditions prescrites dans l'article 7 de l'ISO 8361-1:1991 et dans l'article 4 de la présente partie de l'ISO 8361, il convient que l'absorption d'eau ne soit pas supérieure à 40 g/m^2.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 8361-2:1991
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/17e0dfe2-b18d-45ac-8899-ca968a0ef162/iso-8361-2-1991

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8361-2:1991
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/17e0dfe2-b18d-45ac-8899-ca968a0ef162/iso-8361-2-1991

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8361-2:1991
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/17e0dfe2-b18d-45ac-8899-ca968a0ef162/iso-8361-2-1991

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8361-2:1991
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/17e0dfe2-b18d-45ac-8899-ca968a0ef162/iso-8361-2-1991

CDU [621.643.06 + .2]-036.073:532.696.52

Descripteurs: résine thermoplastique, polychlorure de vinyle non plastifié, produit en matière plastique, tube en matière plastique, raccord de tuyauterie, essai, essai d'absorption d'eau, conditions d'essai.

Prix basé sur 3 pages