
**Plastiques — Résines d'époxydes et de
polyesters non saturés — Détermination
du retrait global en volume**

*Plastics — Unsaturated polyester and epoxy resins — Determination of overall
volume shrinkage*

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



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.

La Norme internationale ISO 3521 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, sous-comité SC 12, *Matériaux thermodurcissables*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 3521:1976), dont elle constitue une révision technique.

© ISO 1997

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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

Plastiques — Résines d'époxydes et de polyesters non saturés — Détermination du retrait global en volume

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit une méthode pour la détermination du retrait global en volume des résines d'époxydes et de polyesters non saturés.

2 Référence normative

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 1675:1985, *Plastiques — Résines liquides — Détermination de la masse volumique par la méthode du pycnomètre*.

3 Définition

Pour les besoins de la présente Norme internationale, la définition suivante s'applique.

3.1 retrait global en volume: Somme du retrait, pendant et après réticulation, d'une éprouvette coulée, mesuré après refroidissement à température ambiante.

4 Principe

Le retrait global en volume est calculé à partir de la masse volumique d'une éprouvette coulée avant et après réticulation.

Dans un premier temps, la masse volumique de la composition de résine est déterminée

- a) à la température initiale de mélange des constituants, en excluant les initiateurs normalement ajoutés aux polyesters non saturés (voir 6.1.3, note 1);
- b) à 23 °C après réticulation et conditionnement de l'éprouvette coulée.