

NORME INTERNATIONALE

ISO
8605

Deuxième édition
2001-06-01

Plastiques renforcés au verre textile — Mats préimprégnés SMC — Base de spécification

*Textile-glass-reinforced plastics — Sheet moulding compound (SMC) —
Basis for a specification*

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 8605:2001](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f6d449b8-6e95-4fc6-97f1-ebe29fdbfbaf/iso-8605-2001>



Numéro de référence
ISO 8605:2001(F)

© ISO 2001

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

**iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview**

[ISO 8605:2001](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f6d449b8-6e95-4fc6-97f1-ebe29fdbfbaf/iso-8605-2001>

© ISO 2001

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'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax. + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.ch
Web www.iso.ch

Imprimé en Suisse

Sommaire	Page
Avant-propos.....	iv
1 Domaine d'application.....	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions.....	3
4 Classification des mats préimprégnés SMC.....	3
5 Caractéristiques.....	6
6 Échantillonnage	8
7 Durée limite de stockage	8
8 Présentation, emballage et étiquetage	8

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 8605:2001](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f6d449b8-6e95-4fc6-97f1-ebe29fdbfbae/iso-8605-2001>

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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

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.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

La Norme internationale ISO 8605 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, sous-comité SC 13, *Composites et fibres de renforcement*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 8605:1989), dans laquelle la liste des méthodes pour déterminer les propriétés des mats préimprégnés dits SMC a été révisée.

Document Preview

[ISO 8605:2001](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f6d449b8-6e95-4fc6-97f1-ebe29fdbfae/iso-8605-2001>

Plastiques renforcés au verre textile — Mats préimprégnés SMC — Base de spécification

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale établit une base de spécification des mats préimprégnés dits SMC (Sheet Moulding Compound) qui figurent parmi les différents types de produits préimprégnés, destinés par moulage à chaud à la réalisation de pièces diverses en matériaux composites.

La présente Norme internationale est applicable uniquement aux mats préimprégnés dont le seul (ou le principal) renfort est constitué de verre textile.

Il est à noter que la notion de mat préimprégné couvre des produits qui peuvent être complexes et, de ce fait, s'éloignent parfois de la définition de «mat» donnée dans l'ISO 472.

2 Références normatives

iTeh Standards

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/16d449b8-6e95-4fc6-97f1-ebe29fdbfae/iso-8605-2001>
ISO 62:1999, *Plastiques — Détermination de l'absorption d'eau*.

ISO 75-2:¹⁾, *Plastiques — Détermination de la température de fléchissement sous charge — Partie 2: Plastiques et ébonite*.

ISO 179-1:2000, *Plastiques — Détermination des caractéristiques au choc Charpy — Partie 1: Essai de choc non instrumenté*.

ISO 179-2:1997, *Plastiques — Détermination des caractéristiques au choc Charpy — Partie 2: Essai de choc instrumenté*.

ISO 180:2000, *Plastiques — Détermination de la résistance au choc Izod*.

ISO 291:1997, *Plastiques — Atmosphères normales de conditionnement et d'essai*.

ISO 472:1999, *Plastiques — Vocabulaire*.

ISO 527-4:1997, *Plastiques — Détermination des propriétés en traction — Partie 4: Conditions d'essai pour les composites plastiques renforcés de fibres isotropes et orthotropes*.

1) À publier. (Révision de l'ISO 75-2:1993)

ISO 1172:1996, *Plastiques renforcés de verre textile — Préimprégnés, compositions de moulage et stratifiés — Détermination des taux de verre textile et de charge minérale — Méthodes par calcination.*

ISO 1183-1:²⁾, *Plastiques — Méthodes de détermination de la masse volumique des plastiques non alvéolaires — Partie 1: Méthode par immersion, méthode du pycnomètre en milieu liquide et méthode par titrage.*

ISO 1183-2:²⁾, *Plastiques — Méthodes de détermination de la masse volumique des plastiques non alvéolaires — Partie 2: Méthode de la colonne à gradient de masse volumique.*

ISO 1183-3 :1999, *Plastiques — Méthodes pour déterminer la masse volumique des plastiques non alvéolaires — Partie 3 : Méthode utilisant un pycnomètre à gaz.*

ISO 1268 (toutes les parties), *Plastiques renforcés de fibres — Méthodes de fabrication de plaques d'essai.*

ISO 1886:1990, *Fibres de renfort — Méthodes d'échantillonnage pour le contrôle de réception de lots.*

ISO 2577:1984, *Plastiques — Matières à mouler thermodurcissables — Détermination du retrait.*

ISO 3672-1:2000, *Plastiques — Résines de polyesters non saturés (UP-R) — Partie 1: Système de désignation.*

ISO 3673-1:1996, *Plastiques — Résines époxydes — Partie 1: Désignation.*

ISO 9782 :1993, *Plastiques renforcés — Compositions pour moulage et préimprégnés — Détermination de la teneur apparente en matières volatiles.*

ISO 10352:1997, *Plastiques renforcés — Préimprégnés — Détermination de la masse surfacique.*

ISO 11667:1997, *Plastiques renforcés de fibres — Préimprégnés et compositions de moulage — Détermination des taux de résine, de fibre de renfort et de charge minérale — Méthodes par dissolution.*

ISO 12114:1997, *Plastiques renforcés de fibres — Compositions de moulage thermodurcissables et préimprégnés — Détermination des caractéristiques de durcissement.*

ISO 12115:1997, *Plastiques renforcés de fibres — Compositions de moulages thermodurcissables et préimprégnés — Détermination de la fluidité, de la maturation et de la durée de vie.*

<https://standards.teh.ae/catalog/standards/iso/1bd449b8-6e95-41c6-9711-ebe29fdbfae/iso-8605-2001>

ISO 14125:1998, *Composites plastiques renforcés de fibres — Détermination des propriétés de flexion.*

ISO 14126:1999, *Composites plastiques renforcés de fibres — Détermination des caractéristiques en compression dans le plan.*

ISO 14130:1997, *Composites plastiques renforcés de fibres — Détermination de la résistance au cisaillement interlaminaire apparent par essai de flexion sur appuis rapprochés.*

CEI 60093:1980, *Méthodes pour la mesure de la résistivité transversale et de la résistivité superficielle des matériaux isolants électriques solides.*

CEI 60112:1979, *Méthode pour déterminer des indices de résistance et de tenue au cheminement des matériaux isolants solides dans des conditions humides.*

CEI 60243 (toutes les parties), *Rigidité diélectrique des matériaux isolants — Méthodes d'essai.*

CEI 60250:1969, *Méthodes recommandées pour la détermination de la permittivité et du facteur de dissipation des isolants électriques aux fréquences industrielles, audibles et radioélectriques (ondes métriques comprises).*

CEI 60695-2-12:2000, *Essais relatifs aux risques du feu — Partie 2-12: Essai au fil incandescent/chauffant — Méthode d'essai d'infiammabilità sur matériau.*

2) À publier. (Révision, en parties, de l'ISO 1183:1987)