RAPPORT TECHNIQUE

ISO/TR 16098

Première édition
2012-09-01

Caoutchoucs régénérés et poudrettes de caoutchoucs régénérés — Évaluation de la dispersion dans les mélanges de caoutchouc

Reclaimed rubbers and reclaimed crumb rubbers — Evaluation of dispersion in rubber mixes

Numéro de référence
ISO/TR 16098:2012(F)

© ISO 2012



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2012

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au 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.org
Web www.iso.org

Version française parue en 2014

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **iv**

1 Domaine d'application **1**

2 Références normatives **1**

3 Préparation des mélanges d'essai pour l'évaluation de la dispersion des caoutchoucs régénérés et poudrettes de caoutchoucs régénérés **1**
3.1 Généralités 1
3.2 Formules d'essai normalisées 1
3.3 Mode opératoire 2

4 Mesurage de la dispersion des caoutchoucs régénérés et poudrettes de caoutchouc régénéré **4**
4.1 Généralités 4
4.2 Appareillage 4
4.3 Eprouvette 5
4.4 Mode opératoire d'essai 5
4.5 Traitement de l'image 5
4.6 Mesurage du diamètre équivalent circulaire (DEC) 5
4.7 Mesurage de la fraction de surface 5

5 Rapport d'essai **6**

Bibliographie **7**

© ISO 2012 – Tous droits réservés

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document 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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: Avant-propos — Informations supplémentaires.

L'ISO/TR 16098 a été élaboré par le comité technique ISO/TC 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères*, sous-comité SC 3, *Matières premières (y compris le latex) à l'usage de l'industrie des élastomères*.

 © ISO 2012 – Tous droits réservés

Caoutchoucs régénérés et poudrettes de caoutchoucs régénérés — Évaluation de la dispersion dans les mélanges de caoutchouc

1 Domaine d'application

Le présent Rapport technique spécifie les matériaux de référence, les formules d'essai normalisées, l'appareillage et les méthodes de mise en œuvre pour l'évaluation de la dispersion des caoutchoucs régénérés et poudrettes de caoutchoucs régénérés dans les mélanges de caoutchouc.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 2393, Mélanges d'essais à base de caoutchouc — Mélangeage, préparation et vulcanisation — Appareillage et modes opératoires

ISO 23529, Caoutchouc — Procédures générales pour la préparation et le conditionnement des éprouvettes pour les méthodes d'essais physiques

3 Préparation des mélanges d'essai pour l'évaluation de la dispersion des caoutchoucs régénérés et poudrettes de caoutchoucs régénérés

3.1 Généralités

La capacité des caoutchoucs régénérés ou poudrettes de caoutchoucs régénérés à se disperser dans un mélange de caoutchouc est étudié par macroscopie optique. Ces matériaux sont mélangés dans un mélange-maître blanc en utilisant un mode opératoire de mélangeage par mélangeur de laboratoire à cylindres. Après vulcanisation, un tronçon d'une barre échantillon doit être utilisé pour évaluer la dispersion.

3.2 Formules d'essai normalisées

3.2.1 Mélange-maître blanc

La formule du mélange-maître pour l'évaluation de la dispersion est donnée dans le Tableau 1.

Les ingrédients utilisés doivent être des matériaux de référence normalisés au niveau national ou international. En l'absence de matériau de référence normalisé, les ingrédients à utiliser doivent faire l'objet d'un accord entre les parties intéressées.

© ISO 2012 – Tous droits réservés