
**Caoutchouc — Identification
des polymères — Méthode par
pyrolyse et chromatographie en
phase gazeuse avec détection par
spectrométrie de masse**

*Rubber — Identification of polymers — Pyrolytic gas-
chromatographic method using mass-spectrometric detection*

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

ISO 17257:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5ec623ad-63f0-4385-a3bb-1510cbc5e292/iso-17257-2020>



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

ISO 17257:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5ec623ad-63f0-4385-a3bb-1510cbc5e292/iso-17257-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée 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 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Liste des caoutchoucs	1
4.1 Groupe M	2
4.1.1 Polyéthylène chloré (CM)	2
4.1.2 Polyéthylène chlorosulfoné (CSM)	2
4.1.3 Copolymère d'éthylène et de propylène (EPM) et terpolymère d'éthylène, de propylène et d'un diène (EPDM)	2
4.1.4 Caoutchoucs perfluorés sur la chaîne polymérique, perfluoroalkylés ou perfluoroalkoxylés (FKM)	2
4.2 Groupe O	2
4.2.1 Homopolymère d'épichlorhydrine (CO), copolymère d'oxyde d'éthylène d'épichlorhydrine (ECO) et terpolymère d'épichlorhydrine, d'oxyde d'éthylène d'éther allylique glycidique (GECO)	2
4.3 Groupe Q	2
4.3.1 Polysiloxanes (MQ, VMQ, PVMQ)	2
4.4 Groupe R	2
4.4.1 Caoutchouc butadiène (BR)	2
4.4.2 Caoutchouc chloroprène (CR)	2
4.4.3 Caoutchouc isobutène-isoprène (IIR), IIR chloré (CIIR) et IIR bromé (BIIR)	2
4.4.4 Caoutchouc naturel (NR) et caoutchouc isoprène synthétique (IR)	2
4.4.5 Caoutchouc butadiène-nitrile acrylique (NBR), hydrogéné (HNBR) et carboxylé (XNBR)	2
4.4.6 Caoutchouc butadiène-styrène (SBR)	2
4.5 Associations de caoutchoucs	3
5 Principe	3
6 Réactifs	3
7 Appareillage	3
8 Conditions opératoires	4
8.1 Généralités	4
8.2 Réglage du chromatographe	4
8.3 Extraction	4
8.4 Prise d'essai	4
8.5 Pyrolyse	4
9 Interprétation des résultats	5
9.1 Généralités	5
9.2 Groupe M	5
9.2.1 Polyéthylène chloré (CM) et polyéthylène chlorosulfoné (CSM)	5
9.2.2 Copolymères éthylène-propylène (EPM) et terpolymères éthylène-propylène-diène (EPDM)	5
9.2.3 Caoutchoucs fluorés substitués sur la chaîne polymérique par des groupes fluorés, perfluoroalkylés ou perfluoroalkoxylés (FKM)	5
9.3 Groupe O	5
9.3.1 Homopolymère d'épichlorhydrine (CO), copolymère d'oxyde d'éthylène d'épichlorhydrine (ECO) et terpolymère d'épichlorhydrine, d'oxyde d'éthylène d'éther allylique glycidique (GECO)	5
9.4 Groupe Q	5
9.4.1 Polysiloxanes (VMQ, PVMQ)	5
9.5 Groupe R	6

9.5.1	Caoutchouc butadiène (BR)	6
9.5.2	Caoutchouc chloroprène (CR)	6
9.5.3	Caoutchouc isobutène-isoprène (IIR), IIR chloré (CIIR) et IIR bromé (BIIR)	6
9.5.4	Caoutchouc naturel (NR) ou caoutchouc isoprène synthétique (IR)	6
9.5.5	Caoutchouc butadiène-nitrile acrylique (NBR), NBR hydrogéné (HNBR) et NBR carboxylé (XNBR)	6
9.5.6	Caoutchouc butadiène-styrène (SBR)	7
10	Rapport d'essai	7
Annexe A (informative)	Schéma de principe d'un équipement de chromatographie	8
Annexe B (informative)	Exemples de conditions opératoires	9
Annexe C (informative)	Exemples de chromatogrammes	10
Annexe D (informative)	Composés chimiques identifiés dans les pyrolysats d'élastomères	12

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

ISO 17257:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5ec623ad-63f0-4385-a3bb-1510cbc5e292/iso-17257-2020>