

---

---

**Caoutchouc, naturel brut et synthétique  
brut — Guide général pour le stockage**

*Rubber, raw natural and raw synthetic — General guidance on storage*

**iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)**

[ISO 7664:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/398c474e-3de7-47c6-a75c-2e98d45f016e/iso-7664-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/398c474e-3de7-47c6-a75c-2e98d45f016e/iso-7664-2000>



**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 STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 7664:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/398c474e-3de7-47c6-a75c-2e98d45f016e/iso-7664-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/398c474e-3de7-47c6-a75c-2e98d45f016e/iso-7664-2000>

© ISO 2000

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](mailto:copyright@iso.ch)  
Web [www.iso.ch](http://www.iso.ch)

Imprimé en Suisse

## 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 7664 a été élaborée 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*.

Cette première édition annule et remplace l'ISO/TR 7664:1984, dont elle constitue une révision technique.

[ISO 7664:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/398c474e-3de7-47c6-a75c-2e98d45f016e/iso-7664-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/398c474e-3de7-47c6-a75c-2e98d45f016e/iso-7664-2000>

## Introduction

Dans de mauvaises conditions de stockage, les propriétés chimiques ou physiques de tous les types de caoutchoucs bruts varient dans une certaine mesure. Dans le cas extrême, ces caoutchoucs peuvent devenir inutilisables, par exemple en raison d'un durcissement, d'un ramollissement, d'une dégradation de surface, d'une décoloration, etc., causant un comportement différent durant la mise en œuvre ou donnant des différences dans les propriétés des vulcanisats.

Ces modifications peuvent être le résultat d'un facteur particulier ou d'une combinaison de plusieurs facteurs, particulièrement l'action de l'oxygène, de la lumière, de la chaleur et de l'humidité. Les effets délétères de ces facteurs peuvent cependant être minimisés par un choix approprié des conditions de stockage. En conséquence, la présente Norme Internationale indique les conditions les plus souhaitables pour le stockage.

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 7664:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/398c474e-3de7-47c6-a75c-2e98d45f016e/iso-7664-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/398c474e-3de7-47c6-a75c-2e98d45f016e/iso-7664-2000>

# Caoutchouc, naturel brut et synthétique brut — Guide général pour le stockage

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale donne des informations sur les conditions les plus souhaitables du stockage des caoutchoucs bruts, naturels et synthétiques, livrés sous forme de balles.

Pour les caoutchoucs livrés sous forme de poudre, morceaux détachés (loose crumb) ou granules, un soin particulier doit être apporté en raison de la plus grande surface exposée. De plus, des caoutchoucs sous forme de «particules» peuvent s'agglomérer sous l'influence de températures et/ou de pressions élevées.

## 2 Conditions de stockage

Il convient que l'endroit du stockage soit propre, sec, bien ventilé et de température modérée.

### 2.1 Température

Il convient que la température de stockage soit de préférence comprise entre 10 °C et 35 °C. Cependant, il est reconnu que, dans beaucoup d'endroits du globe, des températures plus basses ou plus élevées ne peuvent pas être évitées.

Si l'exposition à une température trop élevée peut causer des dommages irréversibles en affectant les propriétés, les basses températures peuvent, dans certains cas, causer une cristallisation qui reste réversible et entraîne, par conséquent, aucune dégradation permanente.

Les caoutchoucs cristallisés ou partiellement cristallisés sont durs et peuvent entraîner des problèmes lors du mélangeage. Il convient d'éliminer cette cristallisation en augmentant la température de ces caoutchoucs durant une période de temps suffisante avant le début de la mise en œuvre.

**NOTE** Le taux maximal de cristallisation du caoutchouc naturel est observé à une température de –27 °C et le taux est rapide entre 0 °C et 10 °C. Une température minimale de stockage de 20 °C est recommandée pour limiter l'étendue de la cristallisation. Les autres caoutchoucs susceptibles de cristalliser sont le caoutchouc isoprène, IR, et le caoutchouc chloroprène, CR.

### 2.2 Chauffage

Les sources de chauffage, dans les pièces de stockage, doivent être disposées de façon que le caoutchouc stocké en soit protégé et que la température en proximité de stockage ne dépasse pas 25 °C.

### 2.3 Humidité

Les conditions humides doivent être évitées ; les conditions de stockage doivent être telles qu'il ne se produise pas de condensation de l'eau sur le caoutchouc ou son enveloppe.

L'humidité peu influencer la mise en œuvre et même le comportement lors de la vulcanisation du caoutchouc. De plus, une humidité excessive peut causer une hydrolyse de certains types de caoutchouc.

## 2.4 Lumière

Les caoutchoucs bruts doivent être préservés de la lumière et, en particulier, de la lumière directe du soleil et des fortes lumières artificielles ayant une haute teneur en ultraviolet. À moins que le caoutchouc ne soit enveloppé dans une enveloppe opaque, il est judicieux de couvrir les fenêtres des pièces de stockage d'un rideau ou d'un écran rouge ou orange. Les emballages à claire-voie ou les palettes doivent être couverts. L'utilisation de lampes incandescentes normales est préférable.

## 3 Contamination

Il convient que le caoutchouc brut soit protégé complètement de la poussière et de tout corps étranger, à l'exception de l'emballage utilisé par des producteurs pour envelopper les balles ou envelopper certaines qualités de caoutchouc naturel. Tout contact direct avec d'autres sortes de caoutchouc doit être évité.

Il est recommandé de conserver le caoutchouc dans son emballage de livraison jusqu'à utilisation. Lorsque des emballages ou des enveloppes partiellement utilisés sont stockés, il convient de prendre soin de couvrir les balles restantes.

## 4 Rotation des stocks

Les caoutchoucs bruts doivent rester au stockage pendant un temps le plus court possible. Pour cette raison, le caoutchouc doit être retiré du stockage, en rotation (séquence de la réception), de façon que celui qui y reste soit celui de la livraison la plus récente.

ITeH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO 7664:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/398c474e-3de7-47c6-a75c-2e98d45f016e/iso-7664-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/398c474e-3de7-47c6-a75c-2e98d45f016e/iso-7664-2000>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 7664:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/398c474e-3de7-47c6-a75c-2e98d45f016e/iso-7664-2000>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 7664:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/398c474e-3de7-47c6-a75c-2e98d45f016e/iso-7664-2000>

---

---

**ICS 83.040.10**

Prix basé sur 2 pages