

---

---

**Lubrifiants, huiles industrielles et produits  
connexes (classe L) — Classification —**

**Partie 99:  
Généralités**

*Lubricants, industrial oils and related products (class L) — Classification —  
Part 99: General*  
**iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)**

ISO 6743-99:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/30cb9c89-b23e-415e-8d1a-417d56e6a5b2/iso-6743-99-2002>



**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 6743-99:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/30cb9c89-b23e-415e-8d1a-417d56e6a5b2/iso-6743-99-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/30cb9c89-b23e-415e-8d1a-417d56e6a5b2/iso-6743-99-2002>

© ISO 2002

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 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.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 partie de l'ISO 6743 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 6743-99 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 28, *Produits pétroliers et lubrifiants*, sous-comité SC 4, *Classifications et spécifications*.

Cette première édition annule et remplace l'ISO 6743-0:1981, qui a fait l'objet d'une révision technique.

L'ISO 6743 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) — Classification*.

- *Partie 1: Famille A (Graissage perdu)*
- *Partie 2: Famille F (Paliers de broche, paliers et embrayages associés)*
- *Partie 3: Famille D (Compresseurs)*
- *Partie 4: Famille H (Systèmes hydrauliques)*
- *Partie 5: Famille T (Turbines)*
- *Partie 6: Famille C (Engrenages)*
- *Partie 7: Famille M (Travail des métaux)*
- *Partie 8: Famille R (Protection temporaire contre la corrosion)*
- *Partie 9: Famille X (Graisses)*
- *Partie 10: Famille Y (Autres applications)*
- *Partie 11: Famille P (Outils pneumatiques)*
- *Partie 12: Famille Q (Fluides de transfert de chaleur)*
- *Partie 13: Famille G (Glissières)*
- *Partie 14: Famille U (Traitement thermique)*
- *Partie 15: Famille E (Huiles pour moteurs à combustion interne)*
- *Partie 99: Généralités*

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

ISO 6743-99:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/30cb9c89-b23e-415e-8d1a-417d56e6a5b2/iso-6743-99-2002>

# Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) — Classification —

## Partie 99: Généralités

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 6743 établit un système général de classification applicable aux lubrifiants, aux huiles industrielles et aux produits connexes, désignés par la lettre préfixe «L».

Dans la classe L sont définies 18 familles de produits, selon le domaine d'application de chacune, afin de couvrir, autant que possible, toutes les applications dans lesquelles sont utilisés les lubrifiants, les huiles industrielles et les produits connexes.

La classification détaillée de chaque famille est donnée dans d'autres parties de l'ISO 6743.

La classification s'applique uniquement à des produits neufs.

### 2 Référence normative

(standards.iteh.ai)

Le document normatif suivant contient des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 6743. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de cette publication ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de l'ISO 6743 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente du document normatif indiqué 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.

ISO 3448:1992, *Lubrifiants liquides industriels — Classification ISO selon la viscosité*

### 3 Explication des symboles utilisés

**3.1** Le principe de la classification détaillée d'une famille repose sur la définition d'un certain nombre de catégories de produits nécessaires aux principales applications de la famille en question. Le Tableau 1 donne la liste des 18 familles définies pour la classe L.

**3.2** Chaque catégorie est désignée par un groupe de lettres dont l'ensemble forme un code.

NOTE La première lettre du code identifie la famille du produit considéré, mais la seconde lettre, prise isolément, n'est affectée d'aucune signification propre.

La désignation de chaque catégorie peut être complétée, par exemple, par l'addition de classes de viscosité, conformément à l'ISO 3448 pour les lubrifiants liquides, ou à la classe de pénétrabilité NLGI<sup>1)</sup> pour les graisses.

**3.3** Dans le présent système de classification, la désignation des produits est effectuée de façon uniforme. Par exemple, un produit particulier peut être désigné sous sa forme complète, c'est-à-dire ISO-L-AN 32, ou sous sa forme abrégée, c'est-à-dire L-AN 32, le numéro désignant, conformément à l'ISO 3448, la classe de viscosité.

**Tableau 1 — Classification des lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes — Subdivision en familles selon l'application**

Lettre code de la famille	Application	Référence à la partie donnant la classification détaillée
A	Graissage perdu	ISO 6743-1
B	Démoulage	—
C	Engrenages	ISO 6743-6
D	Compresseurs	ISO 6743-3
E	Huiles pour moteurs à combustion interne	ISO 6743-15
F	Paliers de broche, paliers et embrayages associés	ISO 6743-2
G	Glissières	ISO 6743-13
H	Systèmes hydrauliques	ISO 6743-4
M	Travail des métaux	ISO 6743-7
N	Isolation électrique	CEI 61039
P	Outils pneumatiques	ISO 6743-11
Q	Fluides de transfert de chaleur	ISO 6743-12
R	Protection temporaire contre la corrosion	ISO 6743-8
T	Turbines	ISO 6743-5
U	Traitement thermique	ISO 6743-14
X	Graisses	ISO 6743-9
Y	Autres applications	ISO 6743-10
Z	Cylindres pour machines à vapeur	—

1) NLGI: National Lubricating Grease Institute (États-Unis). Cet institut a classé les graisses en fonction de leur consistance mesurée dans des conditions définies par la profondeur de pénétration d'un cône normalisé (cette méthode de détermination de la pénétrabilité fait l'objet de l'ISO 2137). Cette classification est la suivante:

Class NLGI	Pénétration des graisses travaillées à 60 cycles
000	445 à 475
00	400 à 430
0	355 à 385
1	310 à 340
2	265 à 295
3	220 à 250
4	175 à 205
5	130 à 160
6	85 à 115

## Bibliographie

- [1] ISO 2137:1985, *Produits pétroliers — Graisse lubrifiante et pétrolatum — Détermination de la pénétrabilité au cône*
- [2] ISO 6743 (toutes les parties), *Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) — Classification*
- [3] CEI 61039:1990, *Classification générale des isolants liquides*

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

[ISO 6743-99:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/30cb9c89-b23e-415e-8d1a-417d56e6a5b2/iso-6743-99-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/30cb9c89-b23e-415e-8d1a-417d56e6a5b2/iso-6743-99-2002>

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

ISO 6743-99:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/30cb9c89-b23e-415e-8d1a-417d56e6a5b2/iso-6743-99-2002>

---

**ICS 75.100**

Prix basé sur 3 pages