
Norme internationale



6743/0

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

**Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes
(classe L) — Classification —
Partie 0 : Généralités**

Lubricants, industrial oils and related products (class L) — Classification — Part 0 : General

Première édition — 1981-09-15

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6743-0:1981

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3e8db34d-11bf-4d50-8c6a-fdb83767c6b9/iso-6743-0-1981>

CDU 665.765

Réf. n° : ISO 6743/0-1981 (F)

Descripteurs : lubrifiant, huile de graissage, classification, généralités.

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 confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 6743/0 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 28, *Produits pétroliers et lubrifiants*, et a été soumise aux comités membres en août 1980.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Allemagne, R. F.	France	Pérou
Australie	Hongrie	Pologne
Autriche	Inde	Roumanie
Belgique	Iran	Royaume-Uni
Brésil	Israël	Suède
Bulgarie	Italie	Suisse
Canada	Japon	Tchécoslovaquie
Chine	Mexique	Turquie
Égypte, Rép. arabe d'	Norvège	URSS
Espagne	Pays-Bas	Venezuela

Aucun comité membre ne l'a désapprouvée.

Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L) — Classification — Partie 0 : Généralités

1 Objet et domaine d'application

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

À l'intérieur de cette classe L sont définies 18 familles de produits, selon le domaine d'emploi de chacune, afin de couvrir, autant que possible toutes les applications où interviennent les lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes.

La classification détaillée de chaque famille sera donnée dans d'autres parties de l'ISO 6743 au fur et à mesure que le besoin s'en fera sentir.

La classification s'applique uniquement à des produits neufs.

2 Référence

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

3 Explication des symboles

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 opérations de lubrification de la famille en question, à partir d'un tableau qui offre un cadre général valable pour toutes les familles de la classe L dont on souhaite avoir la classification détaillée.

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

NOTE La première lettre de ce code identifie la famille du produit considéré, mais les lettres suivantes, prises isolément, ne sont affectées d'aucune signification propre.

La désignation de chaque produit pourra être complétée par l'addition de classes de viscosité, conformément à l'ISO 3448 ou aux classes de pénétrabilité NLGI¹⁾ 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, une classe de viscosité.

1) NLGI : National Lubricating Grease Institute. Cet institut (USA) 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 :

Classe NLGI	Pénétrabilité sur 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

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

Lettre symbole	Application	Référence à la partie donnant la classification détaillée
A	Graissage perduPartie 1 ¹⁾
B	Démoulage	
C	Engrenages	
D	Compresseurs (y compris la réfrigération et les pompes à vide).....Partie 3 ¹⁾
E	Moteurs à combustion interne	
F	Paliers de broche, paliers et embrayages associésPartie 2 ¹⁾
G	Glissières	
H	Systèmes hydrauliquesPartie 4 ¹⁾
M	Travail des métaux	
N	Isolation électrique	
P	Outils pneumatiques	
Q	Transfert de chaleur	
R	Protection temporaire contre la corrosion	
T	Turbines	
U	Traitement thermique	
X	Applications nécessitant l'emploi de graisse	
Y	Autres applications	
Z	Cylindres pour machines à vapeur	

1) En préparation.

[ISO 6743-0:1981](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3e8db34d-11bf-4d50-8c6a-fdb83767c6b9/iso-6743-0-1981)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3e8db34d-11bf-4d50-8c6a-fdb83767c6b9/iso-6743-0-1981>