

---

Norme internationale



6743/4

---

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

---

**Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes —  
Classe L — Classification —  
Partie 4: Famille H (Systèmes hydrauliques)**

*Lubricants, industrial oils and related products (class L) — Classification — Part 4: Family H (Hydraulic systems)*

Première édition — 1982-11-15

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

[ISO 6743-4:1982](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2a8697fa-255e-4de0-bd2b-14b3e1f484b1/iso-6743-4-1982)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2a8697fa-255e-4de0-bd2b-14b3e1f484b1/iso-6743-4-1982>

---

CDU 665.765

Réf. n° : ISO 6743/4-1982 (F)

Descripteurs : fluide hydraulique, classification.

## 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 6743/4 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 28 *Produits pétroliers et lubrifiants*, et a été soumise aux comités membres en août 1981.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée:

Afrique du Sud, Rép. d,	Espagne	Pérou
Allemagne, R.F.	France	Pologne
Australie	Hongrie	Roumanie
Autriche	Inde	Royaume-Uni
Belgique	Iran	Suède
Brésil	Israël	Suisse
Canada	Japon	Turquie
Corée, Rép. de	Norvège	URSS
Égypte, Rép. arabe d'	Pays-Bas	

Les comités membres des pays suivants l'ont désapprouvée pour des raisons techniques:

Irlande  
USA

# Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes — Classe L — Classification — Partie 4 : Famille H (Systèmes hydrauliques)

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

## 1 Objet et domaine d'application

La présente partie de l'ISO 6743 établit la classification détaillée de la famille H (Systèmes hydrauliques) qui appartient à la classe L (Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes).

Ce document doit être lu conjointement avec la partie 0.

La présente classification ne s'applique pas, pour le moment, aux fluides de freins automobile ni aux fluides pour systèmes hydrauliques utilisés en aéronautique à bord des appareils.

## 2 Référence

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

## 3 Explication des symboles utilisés

**3.1** Le principe de la classification détaillée de la famille H repose sur la définition de catégories de produits nécessaires

aux principales opérations de lubrification de cette famille et au stade ultime de la subdivision, fait appel à la composition des produits correspondants.

**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 du code (H) identifie la famille du produit considéré, mais les autres lettres prises isolément ne sont affectées d'aucune signification propre.

La désignation de chaque catégorie pourra être complétée par l'addition de classes de viscosité, conformément à l'ISO 3448.

**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-HV 32 ou sous sa forme abrégée, c'est-à-dire : L-HV 32 le numéro désignant, conformément à l'ISO 3448, une classe de viscosité.

**Classification des lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (classe L)  
Partie 4 : Famille H (Systèmes hydrauliques)**

Lettre code	Applications générales	Applications particulières	Applications plus spécifiques	Composition et propriétés spéciales	Symbole ISO-L	Applications typiques	Remarques	
H	Systèmes hydrauliques	Hydrostatique		Huiles minérales raffinées, non inhibées	HH			
				Huiles minérales raffinées possédant des propriétés anti-rouille et anti-oxydation améliorées	HL			
				Huiles du type HL possédant des propriétés anti-usure améliorées	HM	Systèmes hydrauliques généraux, y compris les composants très chargés		
				Huiles du type HL possédant des propriétés viscosité/température améliorées	HR			
				Huiles du type HM possédant des propriétés viscosité/température améliorées	HV	Équipement pour la construction et la marine		
				Fluides de synthèse ne possédant aucune propriété particulière de résistance au feu	HS		Propriétés spéciales	
			Systèmes hydrauliques et glissières	Huiles du type HM possédant des propriétés anti-«stick-slip»	HG	Commandes équipées d'un circuit unique : commandes hydrauliques et glissières à frottement de glissement, machines dans lesquelles il faut prévenir, aux basses vitesses de translation, l'apparition de vibrations ou mouvements saccadés dans les organes mobiles		
				Applications nécessitant l'emploi de fluides difficilement inflammables	Émulsions d'huiles dans l'eau	HFAE		Typiquement plus de 80 % d'eau
					Solutions chimiques aqueuses	HFAS		Typiquement plus de 80 % d'eau
					Émulsions d'eau dans l'huile	HFB		
					Solutions aqueuses de polymères	HFC		Typiquement moins de 80 % d'eau
					Fluides de synthèse sans eau, constitués d'esters phosphoriques	HFDR		Les fluides de ces catégories doivent être choisis avec soin, compte tenu des risques possibles pour l'environnement et la santé
		Fluides de synthèse sans eau constitués d'hydrocarbures chlorés	HFDS					
		Fluides de synthèse sans eau constitués de mélanges de fluides HFDR et HFDS	HFDT					
		Fluides de synthèse sans eau constitués d'autres compositions	HFDU					
		Hydrocinétique	Transmissions automatiques	HA		La classification pour ces applications, n'a pas été examinée en détail et pourra être complétée		
			Coupleurs et convertisseurs	HN				

iTeH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 6743-4:1982

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2a86976-255e-40e7-b11b-7a15e11484b1/iso-6743-4-1982>