NORME INTERNATIONALE

ISO 6743-12

Première édition
1989-11-01

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

Partie 12: Famille Q (Fluides de transfert de chaleur)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Lubricants, industrial oils and related products (class L) — Classification —

Part 12: Family Q (Heat transfer fluids)

ISO 6743-12:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/60046fb7-494f-458c-833f-2e54cf701041/iso-6743-12-1989

Numéro de référence
ISO 6743-12 : 1989 (F)

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 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. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

La Norme internationale ISO 6743-12 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 28, *Produits pétroliers et lubrifiants.*

ISO 6743-12:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/60046fb7-494f-458c-833f-2e6fcf7fd04/iso-6743-12-1989

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

- *Partie 0: Généralités*
- *Partie 1: Famille A (Graissage perdu)*
- *Partie 2: Famille F (Paliers de broche, paliers et embrayages associés)*
- *Partie 3A: Famille D (Compresseurs)*
- *Partie 3B: Famille D (Compresseurs de gaz et frigorifiques)*
- *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)*

© ISO 1989
Droits de reproduction réservés. 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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

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

Partie 12 :
Famille Q (Fluides de transfert de chaleur)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 6743-12:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6004a125-f1f2-4f5b-8350-2e54cf701041/iso-6743-12-1989

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 6743 établit la classification détaillée de la famille Q (fluides de transfert de chaleur). Tous les produits énumérés appartiennent à la classe L (Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes).

La présente partie de l'ISO 6743 doit être lue conjointement avec l'ISO 6743-0.

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 6743. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 6743 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 3448 : 1975, *Lubrifiants liquides industriels — Classification ISO selon la viscosité.*

ISO 6743-0 : 1981, *Lubrifiants, huiles industrielles et produits connexes (Classe L) — Classification — Partie 0 : Généralités.*

3 Explication des symboles utilisés

3.1 La classification détaillée de la famille Q repose sur la définition des catégories de produits requises pour les principales applications de cette famille.

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

NOTE — La première lettre de la catégorie (Q) identifie la famille du produit considéré, c'est-à-dire « Fluides de transfert de chaleur ». Les lettres suivantes prises séparément n'ont aucune signification propre.

La désignation de chaque catégorie pourra être complétée par un nombre indiquant le grade de viscosité de l'huile conformément à l'ISO 3448.

3.3 Dans le présent système de classification, la désignation des produits est effectuée de façon uniforme. Par exemple, une catégorie de produits particuliers peut être désignée sous sa forme complète, c'est-à-dire ISO-L-QA 220, ou sous sa forme abrégée, c'est-à-dire L-QA 220. Dans les deux cas, les nombres indiquent le grade de viscosité du fluide conformément à l'ISO 3448.

4 Classification détaillée

La classification détaillée est donnée dans le tableau 1.

Tableau 1 — Classification des fluides pour transfert de chaleur

Lettre symbole	Application générale	Application particulière*)	Application plus spécifique	Type de produit et/ou exigence d'utilisation	Symbole catégorie ISO-L	Exemple typique	Remarques
Q	Transfert de chaleur	Température maximum mesurée <250 °C	Circuit ouvert	Huile minérale ou synthétique possédant des propriétés de stabilité à l'oxydation	QA	Bacs d'huile à l'air libre pour chauffage de toutes pièces mécaniques ou électroniques	Pour les applications particulières, le risque d'incendie devra être pris en considération et le système, l'environnement et le fluide utilisé devront être adaptés. 1) Les installations avec chaudières à fluide caloporteur devront être munies d'un vase d'expansion, d'un dégazage et d'une filtration efficaces. 2) Dans les installations à simple échange pour le chauffage de denrées alimentaires, le fluide de transfert de chaleur devra respecter les réglementations nationales en vigueur.
		Température maximum mesurée <300 °C	Circuit fermé avec/ou sans circulation forcée	Huile minérale raffinée ou synthétique possédant des propriétés de stabilité thermique	QB	— Chaudières à fluide caloporteur — Bain-marie en circuit fermé	
		Température maximum mesurée >300 °C et <320 °C	Circuit fermé avec circulation forcée	Huile minérale raffinée ou synthétique possédant des propriétés de stabilité thermique	QC		
		Température maximum mesurée >320 °C	Circuit fermé avec circulation forcée	Huile synthétique possédant des propriétés de stabilité thermique particulièrement élevées	QD	Chaudière à fluide caloporteur	
		Température maximum mesurée > −30 °C et <200 °C	Circuit de réfrigération	Huile minérale ou synthétique possédant une faible viscosité à basse température et des propriétés de stabilité thermique	QE	Installation comportant un circuit chaud et/ou un circuit froid	

*) Les températures indiquées dans cette colonne sont les températures de la masse de l'huile mesurées en aval de l'élément chauffant. Il ne s'agit en aucun cas des températures de «film» (huile en contact de l'élément chauffant) qui peuvent atteindre des valeurs beaucoup plus élevées.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 6743-12:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/60046fb7-494f-458c-833f-2e54cf701041/iso-6743-12-1989

CDU 665.765.001.33 : 536.24

Descripteurs : produit pétrolier, huile, classification, fluide thermique.

Prix basé sur 2 pages