
**Pétrole et produits connexes —
Détermination des propriétés extrême
pression et anti-usure des lubrifiants
— Essai quatre billes (conditions
Européennes)**

*Petroleum and related products — Determination of the extreme-
pressure and anti-wear properties of lubricants — Four-ball method
(European conditions)*

(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 20623:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/68fd8844-3a25-439d-b9ac-f9714dd482f1/iso-20623-2017>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 20623:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/68fd8844-3a25-439d-b9ac-f9714dd482f1/iso-20623-2017>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	2
5 Solvants de nettoyage	2
6 Appareillage	3
7 Échantillons et échantillonnage	5
8 Préparation de l'appareillage	5
9 Mode opératoire général	5
10 Modes opératoires	7
10.1 Essai A — Indice de la charge d'usure (ICU).....	7
10.2 Essai B — Courbe usure-charge, charge de soudure, point critique et charge initiale de grippage.....	8
10.3 Essai C — Essai d'usure.....	8
11 Calculs	10
11.1 Généralités.....	10
11.2 Essai A — Indice de la charge d'usure.....	11
11.3 Essai B — Courbe d'usure, paramètre température éclair et charge initiale de grippage.....	11
11.4 Essai C — Essai d'usure.....	11
12 Expression des résultats	12
13 Fidélité	12
13.1 Généralités.....	12
13.2 Répétabilité.....	12
13.3 Reproductibilité.....	12
14 Rapport d'essai	13
Annexe A (normative) Spécifications des billes d'essai	14
Annexe B (normative) Fiche de travail pour le calcul de la charge moyenne de Hertz	15
Bibliographie	17

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document 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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 28, *Produits pétroliers et produits connexes d'origine synthétique ou biologique*. <https://standards.iso.org/iso/68fd8844-3a25-439d-b9ac-f9714dd482f1/iso-20623-2017>

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 2623:2003), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à la première édition sont les suivantes:

- son domaine d'application est maintenant étendu à tous les types de lubrifiants liquides et graisses, alors qu'il ne s'appliquait auparavant qu'aux fluides hydrauliques résistant au feu;
- les modes opératoires ont été techniquement revus, mais demeurent les mêmes pour l'essentiel;
- les billes de l'essai ont été mieux définies (voir l'[Annexe A](#)) et les calculs concernant l'essai d'usure ont été ajoutés;
- la procédure d'étalonnage des ressorts enregistreurs à frottements a été supprimée et il est maintenant fait référence aux instructions du fabricant.