



PROJET FINAL

Norme internationale

ISO/FDIS 13503-8

Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone — Fluides de complétion et matériaux —

**Partie 8:
Mesurage des propriétés des agents de soutènement enrobés utilisés dans la fracturation hydraulique**

Oil and gas industries including lower carbon energy — Completion fluids and materials —

Part 8: Measurement of properties of coated proppants used in hydraulic fracturing

ISO/TC 67/SC 3

Secrétariat: **UNI**

Début de vote:
2025-03-27

Vote clos le:
2025-05-22

LES DESTINATAIRES DU PRÉSENT PROJET SONT INVITÉS À PRÉSENTER, AVEC LEURS OBSERVATIONS, NOTIFICATION DES DROITS DE PROPRIÉTÉ DONT ILS AURAIENT ÉVENTUELLEMENT CONNAISSANCE ET À FOURNIR UNE DOCUMENTATION EXPLICATIVE.

OUTRE LE FAIT D'ÊTRE EXAMINÉS POUR ÉTABLIR S'ILS SONT ACCEPTABLES À DES FINS INDUSTRIELLES, TECHNOLOGIQUES ET COM-MERCIALES, AINSI QUE DU POINT DE VUE DES UTILISATEURS, LES PROJETS DE NORMES INTERNATIONALES DOIVENT PARFOIS ÊTRE CONSIDÉRÉS DU POINT DE VUE DE LEUR POSSIBILITÉ DE DEVENIR DES NORMES POUVANT SERVIR DE RÉFÉRENCE DANS LA RÉGLEMENTATION NATIONALE.

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

ISO/FDIS 13503-8

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/bbbf0246-95fc-43eb-bf5d-f4f1906a6494/iso-fdis-13503-8>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2025

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes and définitions	1
4 Mode opératoire d'échantillonnage pour les agents de soutènement enrobés	1
4.1 Généralités	1
4.2 Ségrégation des particules	2
4.3 Équipement	2
4.4 Nombre d'échantillons d'agents de soutènement enrobés – en vrac	5
4.5 Échantillonnage — Agents de soutènement enrobés en vrac	5
4.6 Échantillonnage — Agents de soutènement enrobés en sacs	6
4.6.1 Sacs jusqu'à 50 kg	6
4.6.2 Bacs/sacs à vrac/super-sacs pesant jusqu'à 2 000 kg chacun	6
5 Manipulation et stockage des échantillons	6
5.1 Réduction d'échantillon	6
5.2 Fractionnement d'échantillon	6
5.3 Conservation et stockage d'enregistrement d'échantillon	6
6 Essais de performance sur des agents de soutènement enrobés prédurcis	7
6.1 Taux de dispersion	7
6.1.1 Objectif	7
6.1.2 Description	7
6.1.3 Équipement et matériaux	7
6.1.4 Préparation d'échantillon	7
6.1.5 Modes opératoires	8
6.2 Perte d'usure	9
6.2.1 Objectif	9
6.2.2 Description	9
6.2.3 Équipement et matériaux	9
6.2.4 Modes opératoires	10
7 Essais de performance sur les agents de soutènement enrobés durcissables	11
7.1 Résistance à la traction thermique	11
7.1.1 Objectif	11
7.1.2 Description	11
7.1.3 Équipement et matériaux	11
7.1.4 Modes opératoires	11
7.2 Point de fusion du durcissement	12
7.2.1 Objectif	12
7.2.2 Description	12
7.2.3 Équipement et matériaux	12
7.2.4 Modes opératoires	12
7.3 Résistance à la compression	13
7.3.1 Objectif	13
7.3.2 Description	13
7.3.3 Équipement et matériaux	13
7.3.4 Modes opératoires	13
Annexe A (Informative) Sieve calibration	15
Annexe B (Informative) The wear device and formula	18
Annexe C (Informative) Core preparation unit	20
Annexe D (Informative) Core preparation method	26

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

ISO/FDIS 13503-8

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/bbbf0246-95fc-43eb-bf5d-f4f1906a6494/iso-fdis-13503-8>

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de brevet.

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/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 67, *Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone*, sous-comité SC 3, *Fluides de forage et de complétion, ciments à puits et fluides de traitement*.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 13503 se trouve sur le site web de l'ISO.
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/bbbf0246-95fc-43eb-bf5d-f4f1906a6494/iso-fdis-13503-8>

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.