Norme internationale

ISO 13503-8

Première édition
2025-06

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

iTeh Standards
(https://standards.iteh.ai)
Document Preview
ISO 13503-8:2025
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b5f0246-95fc-43eb-bf5d-f4f1906a6494/iso-13503-8-2025

Numéro de référence
ISO 13503-8:2025(fr)

© ISO 2025

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

ISO 13503-8:2025
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/bbbf0246-95fc-43eb-bf5d-f4f1906a6494/iso-13503-8-2025

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-sags 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 **10**
7.1 Résistance à la traction thermique 10
7.1.1 Objectif 10
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** **27**

iTeh Standards
(https://standards.iteh.ai)
Document Preview
ISO 13503-8:2025
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8bbf0246-95fe-43eb-bf5d-f4f1906a6494/iso-13503-8-2025

© ISO 2025 – Tous droits réservés

Bibliographie **30**

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

ISO 13503-8:2025
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/bbbf0246-95fc-43eb-bf5d-f4f1906a6494/iso-13503-8-2025

© ISO 2025 – Tous droits réservés

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.

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.

iTeh Standards
(https://standards.iteh.ai)
Document Preview
ISO 13503-8:2025
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/bbbf0246-95fc-43eb-bf5d-f4f1906a6494/iso-13503-8-2025

© ISO 2025 – Tous droits réservés