

NORME INTERNATIONALE



1013

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

Coke — Détermination de la masse volumique en vrac dans un récipient de grandes dimensions

Coke — Determination of bulk density in a large container

Première édition — 1975-11-01

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1013:1975

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/14e9c3f5-6d94-4186-aa99-efc129d5cb54/iso-1013-1975>

CDU 662.613.13 : 531.754.1

Réf. n° : ISO 1013-1975 (F)

Descripteurs : coke, essai, mesurage, masse volumique apparente.

Prix basé sur 2 pages

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques 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.

Avant 1972, les résultats des travaux des Comités Techniques étaient publiés comme Recommandations ISO; maintenant, ces documents sont en cours de transformation en Normes Internationales. Compte tenu de cette procédure, le Comité Technique ISO/TC 27 a examiné la Recommandation ISO/R 1013 et est d'avis qu'elle peut, du point de vue technique, être transformée en Norme Internationale. La présente Norme Internationale remplace donc la Recommandation ISO/R 1013-1969 à laquelle elle est techniquement identique.

La Recommandation ISO/R 1013 avait été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Espagne	Roumanie
Allemagne	France	Royaume-Uni
Australie	Inde	Suisse
Autriche	Iran	Tchécoslovaquie
Belgique	Israël	Thaïlande
Brésil	Japon	Turquie
Canada	Nouvelle-Zélande	U.R.S.S.
Corée, Rép. de	Pays-Bas	U.S.A.
Danemark	Pologne	Yougoslavie
Égypte, Rép. arabe d'	Portugal	

Aucun Comité Membre n'avait désapprouvé la Recommandation.

Le Comité Membre du pays suivant a désapprouvé la transformation de la Recommandation ISO/R 1013 en Norme Internationale :

Tchécoslovaquie

Coke — Détermination de la masse volumique en vrac dans un récipient de grandes dimensions

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie une méthode de détermination de la masse volumique en vrac du coke dans un récipient de grandes dimensions¹⁾, tel qu'un wagon de chemin de fer ou une benne.

2 RÉFÉRENCE

ISO 579, *Coke — Détermination de l'humidité totale*.

3 PRINCIPE

Un récipient taré, de volume connu, est rempli de coke de manière à éviter la brisure. La surface libre du coke est arasée et l'augmentation de la masse est déterminée.

4 APPAREILLAGE

4.1 Récipient, de grandes dimensions, tel qu'un wagon de chemin de fer ou une benne. Le récipient doit pouvoir contenir au moins 3 tonnes de coke.

4.2 Bascule, permettant de peser le récipient et son contenu avec une précision de 0,2 % ou mieux.

5 ÉCHANTILLON

L'échantillon doit être représentatif de la livraison de coke.

6 MODE OPÉRATOIRE

Peser le récipient vide. Déterminer le volume intérieur à 1 % près.

Déverser avec soin le coke dans le récipient, qui doit se trouver sur un sol horizontal, jusqu'à ce que toute la surface du coke dépasse le bord supérieur du récipient. Faire glisser

une arête droite à la surface du récipient et enlever les morceaux de coke qui se trouvent sur son passage. Peser à nouveau le récipient.

Effectuer une autre détermination en répétant l'opération avec un deuxième wagon ou une deuxième benne de capacité analogue.

7 EXPRESSION DES RÉSULTATS

La masse volumique en vrac du coke sec, en tonnes par mètre cube, est donnée par la formule

$$\frac{m_1 - m_0}{V} \times \frac{100 - M}{100}$$

où

m_0 est la masse, en tonnes, du récipient;

m_1 est la masse, en tonnes, du récipient et du coke;

V est la capacité, en mètres cubes, du récipient;

M est l'humidité totale du coke, en pourcentage en masse, déterminée selon l'ISO 579.

Les résultats, de préférence la moyenne de deux déterminations (voir chapitre 8), doivent être exprimés avec trois chiffres significatifs. Lorsque la masse volumique en vrac est indiquée sans qualificatif, elle se rapporte à l'état sec; lorsque l'on désire connaître la masse volumique du coke à l'état de livraison, le facteur $\frac{100 - M}{100}$ doit être supprimé dans le calcul ci-dessus et le résultat doit être exprimé avec le qualificatif «à l'état humide», «à l'état de livraison», ou «à l'état de réception», selon le cas.

1) Voir aussi ISO 567, *Coke — Détermination de la masse volumique en vrac dans un récipient de petites dimensions*.

8 FIDÉLITÉ DE LA MÉTHODE

Masse volumique en vrac	Différences maximales acceptables entre les résultats	
	Répétabilité	Reproductibilité
	0,01 t/m ³	(voir 8.2)

8.1 Répétabilité

Les résultats de deux déterminations effectuées à différentes périodes, par la même personne, utilisant le même appareillage, sur des échantillons prélevés sur la même livraison de coke, ne doivent pas différer de plus de la valeur ci-dessus.

8.2 Reproductibilité

Aucune fidélité n'est indiquée pour les résultats de déterminations effectuées dans des lieux différents, étant

donné que le transport d'un échantillon de coke comporte le risque de cassures avec, comme conséquence, la modification de la granulométrie et de la masse volumique en vrac.

9 PROCÈS-VERBAL D'ESSAI

Le procès-verbal d'essai doit contenir les indications suivantes :

- référence de la méthode utilisée;
- résultats, ainsi que la forme sous laquelle ils sont exprimés;
- compte rendu de tous détails particuliers éventuels relevés au cours de l'essai;
- compte rendu de toutes opérations non prévues dans la présente Norme Internationale, ou facultatives.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1013:1975

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/14e9c3f5-6d94-4186-aa99-efc129d5cb54/iso-1013-1975>