
NORME INTERNATIONALE 2950

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

Charbons bruns et lignites — Classification en types, d'après la teneur en humidité totale et le rendement en goudron

Brown coals and lignites — Classification by types on the basis of total moisture content and tar yield

Première édition — 1974-02-01
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2950:1974](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d9a38b9e-0b5e-4618-add1-61f7dd82dad5/iso-2950-1974)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d9a38b9e-0b5e-4618-add1-61f7dd82dad5/iso-2950-1974>

CDU 662.642.001.3

Réf. N° : ISO 2950-1974 (F)

Descripteurs : charbon, lignite, classification, teneur en eau, goudron, quantité produite.

AVANT-PROPOS

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.

La Norme Internationale ISO 2950 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 27, *Combustibles minéraux solides*, et soumise aux Comités Membres en novembre 1972.

(standards.iteh.ai)

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Iran	https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d9a38b9e-0b5e-4618-add1-61f7dd8244d4/iso-2950-1974
Belgique	Italie	Thaïlande
Bulgarie	Nouvelle-Zélande	Turquie
Canada	Pologne	U.R.S.S.
Danemark	Portugal	U.S.A.
France	Suède	Yougoslavie
Inde	Tchécoslovaquie	

Le Comité Membre du pays suivant a désapprouvé le document pour des raisons techniques :

Australie

Charbons bruns et lignites – Classification en types, d'après la teneur en humidité totale et le rendement en goudron

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale établit une classification des charbons bruns et des lignites, en types, d'après la teneur en humidité totale et le rendement en goudron.

Jusqu'à ce que des caractéristiques sûres, permettant de différencier les charbons durs des charbons bruns, aient été établies et adoptées, les charbons considérés dans chaque pays comme bruns sur la base d'un certain nombre d'autres caractéristiques, doivent être classés comme charbons bruns quel que soit leur pouvoir calorifique, ceci comprenant les cas où le pouvoir calorifique brut du charbon en équilibre avec l'air à 30 °C et une humidité relative de 96 % est supérieur à 24 000 kJ/kg sur la base «exempt de cendres».

2 RÉFÉRENCES

ISO/R 647, *Détermination des rendements en goudron, en eau, en gaz et en résidu de coke par distillation à basse température du charbon brun et du lignite.*

ISO/R 1015, *Détermination de l'humidité des charbons bruns et des lignites par la méthode volumétrique directe.*

ISO/R 1171, *Détermination des cendres des combustibles minéraux solides.*

3 PRINCIPE

Les charbons bruns sont classés dans la présente Norme Internationale selon les propriétés suivantes :

- a) teneur en humidité totale calculée sur la base «exempt de cendres»;
- b) rendement en goudron calculé sur la base «sec, exempt de cendres».

4 INDICES DE CLASSIFICATION

4.1 Division des charbons bruns en classes

Les charbons bruns sont tout d'abord divisés d'après leur teneur en humidité totale, calculée sur la base «exempt de cendres», selon les classes suivantes indiquées dans le tableau 1.

TABLEAU 1 – Indices des classes de différents types de charbons bruns

Indice	Teneur en humidité totale des charbons tout-venant %
1	≤ 20
2	> 20 à 30
3	> 30 à 40
4	> 40 à 50
5	> 50 à 60
6	> 60 à 70

4.2 Division des charbons bruns en groupes

Les charbons bruns, divisés en classes comme décrit en 4.1, sont ensuite sous-divisés d'après le rendement en goudron, calculé sur la base «sec, exempt de cendres», selon les groupes indiqués dans le tableau 2.

TABLEAU 2 – Indices des groupes de différents types de charbons bruns

Indice	Rendement en goudron sur la base «sec, exempt de cendres» %
0	≤ 10
1	> 10 à 15
2	> 15 à 20
3	> 20 à 25
4	> 25

4.3 Indices codifiés

Le type de charbon brun est désigné par un indice codifié de deux chiffres dans lequel

le premier chiffre indique la classe du charbon;

le second chiffre indique le groupe du charbon.

4.4 Classification des charbons bruns en types

Les indices codifiés pour la classification des charbons bruns en types sont indiqués dans le tableau 3.

5 MÉTHODES D'ESSAIS

5.1 Détermination de la teneur en humidité totale

L'ISO/R 1015 doit être utilisée.

5.2 Détermination du rendement en goudron

L'ISO/R 647 doit être utilisée.

5.3 Détermination des cendres

L'ISO/R 1171 doit être utilisée.

TABLEAU 3 – Indices codifiés des types de charbons bruns

Caractéristique du groupe : rendement en goudron sur la base «sec, exempt de cendres» %	Indice du groupe	Indices codifiés					
> 25	4	14	24	34	44	54	64
> 20 à 25	3	13	23	33	43	53	63
> 15 à 20	2	12	22	32	42	52	62
> 10 à 15	1	11	21	31	41	51	61
≤ 10	0	10	20	30	40	50	60
Indice de la classe		1	2	3	4	5	6
Caractéristique de la classe : teneur en humidité totale des charbons tout-venant sur la base «exempt de cendres» %		≤ 20	> 20 à 30	> 30 à 40	> 40 à 50	> 50 à 60	> 60 à 70