

Černá uhlí

STANOVENÍ VLASTNOSTI PUCHNUTÍ S POUŽITÍM DILATOMETRU

ČSN ISO 8264

44 1372

Hard coal. Determination of the swelling properties using a dilatometer Houille. Détermination des propriétés de gonflement à l'aide d'un dilatomètre Steinkohle. Bestimmung der Backvermögeneigenschaften mit Dilatometer

Tato norma obsahuje ISO 8264: 1989.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 428: 1983 zavedena v ČSN ISO 428 Slitiny měď hliník tvářené. Chemické složení a druhy tvářených výrobků (42 3097)

ISO 683-1: 1987 zavedena v ČSN EN 10083-1 Oceli k zušlechlování. Část 1: Technické dodací podmínky pro ušlechtilé oceli (42 0931) (mod ISO 683-1) a v ČSN EN 10083-2 Oceli k zušlechťování. Část 2: Technické dodací podmínky pro nelegované jakostní oceli (42 0932) (mod ISO 683-1)

ISO 1988: 1975 dosud nezavedena

Další souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Vypracování normy

Zpracovatel: TEKO, Praha 8, Čimická 1021/2, IČO 40684857, Ing. Zdeněk Krejčík, Ing. Pavel Tyle
Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Emilie Škardová

© Český normalizační institut, 1995

18485

ČSN ISO 8264

ČERNÁ UHLÍ.

STANOVENÍ VLASTNOSTÍ PUCHNUTÍ

S POUŽITÍM DILATOMETRU

ISO 8264

První vydání

1989-11-15

MDT 662. 66: 620. 192. 53

Deskriptory: minerais and ores, solid fuels, coal, pit-coal, tests, determination, swelling, test equipment, dilatometers.

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 8264 byla připravena technickou komisí ISO/TC 27 Tuhá paliva

Úvod

Dilatometrická zkouška Audibert-Arnu byla přijata jako ISO doporučení ISO/R 349: 1963, které bylo převedeno do mezinárodní normy ISO 349: 1975. Při prověrce v roce 1980 bylo obecně konstatováno, že obdobné zkoušky, používající nepatrně odlišná zařízení a techniku byly aplikovány v různých zemích. Jedna zkouška, velmi rozšířená, měří vlastnosti puchnutí černých uhlí za použití ruhrského dilatometru.

Důkladné prošetření konstrukce a činnosti tohoto přístroje bylo provedeno v období 1973 až 1978 pracovní skupinou ve Spojeném království. Na této práci se zúčastnilo 11 laboratoří včetně dvou, které používaly dilatometr Audibert-Arnu, jak je popsán v ISO 349. V průběhu četných mezilaboratorních zkoušek byly výsledky naměřených hodnot kontrakce a dilatace stanovené dilatometrem Audibert-Arnu vyšší nebo případně nižší než ty, stanovené ruhrským dilatometrem (popis v této mezinárodní normě).

Tyto rozdíly byly přisouzeny skutečnosti, že přebytek materiálu pýchovaného zkušební tělíska se při postupu v Audibert-Arnu dilatometru odstraňuje z širšího konce a při ruhrském postupu z užšího konce. Tento postup zajišťuje, že zkušební tělísko vykazuje větší a stejnorodý objem.

Neuvažuje se o okamžitém zrušení ISO 349, ale předpokládá se, že zkouška bude postupně nahrazena tou, která je popsána v této mezinárodní normě. Tato zkouška byla ověřena a bylo prokázáno, zvláště ve Spojeném království a Spolkové republice Německo, že je spolehlivá a vhodná pro měření vlastností puchnutí všech typů černých uhlí.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví metodu pro měření puchnutí černých uhlí za použití dilatometru.

2