



**Oceli a litiny**  
**STANOVENÍ OBSAHU MOLYBDENU**  
**Fotometrická metoda**

**ČSN**  
**ISO 4941**

42 0518

Steels and cast irons. Determination of molybdenum content. Photometric method

Aciers et fontes. Dosage du molybdène. Méthode photométrique

Stählen und Gußeisen. Bestimmung von Molybdän. Photometrische Methode

Tato norma obsahuje ISO 4941:1978.

### **Národní předmluva**

### **Citované normy**

ISO 377-2:1989 dosud nezavedena

### **Další souvisící normy**

ČSN 01 0251 Vzájemná shoda výsledků zkušebních metod. Stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované zkušební metody pomocí mezilaboratorních zkoušek (eqv ISO 5725:1986) ČSN 42 0505 Surové železo, litina, ocel, slitiny na bázi železa, feroslitiny, kovový mangan a chrom. Všeobecné požadavky k metodám chemického rozboru

### **Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy**

ISO 4941:1978 Steels and cast irons - Determination of molybdenum content - Photometric method (Oceli a litiny. Stanovení obsahu molybdenu. Fotometrická metoda)

Euronorm 75 Chemical analysis of iron and steel materials; determination of the molybdenum content of steel and pig; photometric analysis (Chemická analýza železa a oceli. Stanovení obsahu molybdenu v oceli a surovém železe. Fotometrická analýza)

NF A 08-309 Analyse chimique des aciers et fontes - Dosage du molybdène - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme (Chemická analýza oceli a železa. Stanovení molybdenu. Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie)

BS 6200: Subsection 3.19.1:1985 Sampling and analysis of iron, steel and other ferrous materials. Methods of analysis. Determination of molybdenum. Steel and cast iron: photometric method (Vzorkování a analýza železa, oceli a dalších kovů na bázi železa. Metody analýzy. Stanovení molybdenu. Ocel a litina: fotometrická metoda)

### **Nahrazení předchozích norem**

Touto normou se nahrazuje ČSN 42 0518 z 18. 9. 1979 v plném rozsahu.

### **Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT**

kód deskriptoru/znění deskriptoru: UN/UP/oceli, DMO.B/železo, UM/litina, DMD.F/molybden, YSS.H/ stanovení kvantity, BO/BW/chemická analýza a zkoušení, BWG/spektrofotometrie, BLB/zkušební zařízení, BLG/zkušební vzorky, zkušební tělesa, BME/příprava vzorků, těles

### **Vypracování normy**

Zpracovatel: Nová huť, akciová společnost, Ostrava, IČO 451 93 258 - RNDr. Květuše Poljaková, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 63 „Rozbor kovů a rud“

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Alexandra Červená

Ó Federální úřad pro normalizaci a měření

28735

Strana 2

---

**OCELI A LITINY  
STANOVENÍ OBSAHU MOLYBDENU  
FOTOMETRICKÁ METODA**

**ISO 4941  
První vydání  
1978-03-01**

---

Deskriptory: steels, cast iron, chemical analysis, determination of content, molybdenum, spectrophotometric analysis

## Úvod

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Zpracováním mezinárodních norem se zabývají 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 navázalo pracovní styk.

Návrhy technických norem přijaté technickými komisemi se před schválením Radou ISO jako mezinárodní normy rozesílají členům ISO k hlasování.

Mezinárodní norma ISO 4941 byla připravena technickou komisí ISO/TC 17 Ocel a byla rozeslána členům v srpnu 1976.

Byla schválena členy ISO z následujících zemí:

|           |             |                |
|-----------|-------------|----------------|
| Rakousko  | Indie       | Rumunsko       |
| Belgie    | Írán        | Španělsko      |
| Brazílie  | Irsko       | Švédsko        |
| Bulharsko | Itálie      | Švýcarsko      |
| Kanada    | Japonsko    | Turecko        |
| Finsko    | Rep. Korea  | Velká Británie |
| Francie   | Mexiko      | USA            |
| NSR       | Nizozemí    | SSSR           |
| Maďarsko  | Portugalsko | Jugoslávie     |

## 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma uvádí fotometrickou metodu pro stanovení molybdenu v ocelích a litinách.

Metoda je použitelná pro oceli a litiny obsahující molybden v rozmezí od 0,003 % (*m/m*) do 9 % (*m/m*).

Při stanovení ruší vanad a wolfram, pokud je poměr V/Mo vyšší než 16 nebo poměr W/Mo vyšší než 8.

POZNÁMKA - Překročení uvedených poměrů V/Mo nebo W/Mo (až do hodnoty 300) je však dovoleno, pokud se v těchto případech uskuteční měření velmi rychle po extrakci.

---

**-- Vynechaný text --**