



Reagents for chemical analysis - Part 1: General test methods

Réactifs pour analyse chimique - Partie 1: Méthodes générales d'essai

Reagens für die chemische Analyse - Teil 1: Allgemeine Prüfungsmethode

Tato norma je identická s ISO 6353-1:1982.

This standard is identical with ISO 6353-1:1982.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 31 zavedena v ČSN ISO 31 Veličiny a jednotky. Část 1 až 10 (01 1300)

ISO 758 dosud nezavedena

ISO 759 dosud nezavedena

ISO 760 dosud nezavedena

ISO 918 dosud nezavedena

ISO 1392 dosud nezavedena

ISO 2211 dosud nezavedena

ISO 2718 zavedena v ČSN ISO 2718 Požadavky na uspořádání základních údajů v normách na plynovou chromatografii (65 0338)

ISO 6685 zavedena v ČSN ISO 6685 Chemické výrobky technické. Všeobecná metoda pro stanovení obsahu železa. Spektrofotometrická metoda s 1,10-fenantrolinem (68 4130)

Další souvisící normy

ČSN ISO 31-0 Veličiny a jednotky. Část 0: Všeobecné zásady (01 1300)

ČSN ISO 31-8 Veličiny a jednotky. Část 8: Veličiny a jednotky ve fyzikální chemii (01 1300)

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady

ČSN 68 4050 Čisté chemikálie a činidla. Všeobecné směrnice k provádění zkoušek

ČSN ISO 6353-2 Činidla pro chemické rozbory. Část 2: Specifikace - První série (65 0315)(v návrhu)

ČSN ISO 6353-3 Činidla pro chemický rozbor. Část 3: Specifikace - Druhá série (65 0315)(v návrhu)

Ó Český normalizační institut, 1997

21944

Strana 2

Souvisící právní předpisy

Směrnice MZ ČSR - hlavního hygienika ČSR č. 46/1978 sb. Hygienické předpisy, o hygienických požadavcích na pracovní prostředí, reg. v částce 21/1978 Sb., ve znění směrnic MZ ČSR - hlavního hygienika ČSR č. 66/1985 sb. Hygienické předpisy, reg. v částce 16/1985 Sb., a ve znění výnosu MZSV ČSR - hlavního hygienika ČSR č. 77/1990 sb. Hygienické předpisy, reg. v částce 9/1989 Sb.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav organických syntéz, s. p. Pardubice-Rybitví, IČO 011908, Ing. Iva Tykvartová; Lachema, a. s. Brno, IČO 15547515, Ing. Ladislav Srp

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Emilie Škardová

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Činidla pro chemické rozbory -

Všeobecné zkušební metody
ISO 6353-1
Prvé vydání
1982-05-15

MDT 543-4

Deskriptory: chemical analysis, chemical reagents, test

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace s nimiž ISO navázala pracovní styk.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO ke schválení před jejich přijetím Radou ISO jako mezinárodní normy.

Mezinárodní norma ISO 6353-1 byla připravena technickou komisí ISO/TC 47 *Chemie* a k připomínkám byla rozeslána v květnu 1980.

Norma byla schválena členy ISO následujících zemí:

Belgie, Brazílie, Čína, Československo, Egyptská arabská rep., Francie, SRN, Maďarsko, Indie, Itálie, Korea, Mexiko, Nizozemsko, Filipíny, Polsko, Rumunsko, Jihoafrická republika, Švýcarsko, Spojené království.

Nesouhlas s tímto dokumentem z technických důvodů vyjádřily členové ISO následujících zemí: Austrálie a Sovětský svaz.

Obsah	strana
1 Předmět normy	5
2 Normativní odkazy	5
3 Všeobecné informace	5
4 Roztoky používané ve zkušebních metodách	7
4.1 Standardní roztoky (SR) ^{*)}	7
4.2 Reagenční roztoky (RR) ^{**)}	7
4.3 Indikátorové roztoky (IR) ^{***)}	11

5	Všeobecné zkušební metody (ZM) ^{****}	12
	ZM 1 Látky nerozpustné ve vodě	12
	ZM 2 Chloridy	13
	ZM 3 Sírany	13
	ZM 4 Fosforečnany	13

Národní poznámky:

^{*)} anglická verze Standard solutions (SS);

^{**)} anglická verze Reagent Solutions (RS);

^{***)} anglická verze Indicator solutions (IS);

^{****)} anglická verze General test methods (GM).

Strana 4

ZM 5	Křemičitany	13
ZM 6	Celkový dusík	13
ZM 7	Těžké kovy (jako Pb)	13
ZM 8	Železo	13
ZM 8.1	Metoda s 1,10-fenantrolinem	13
ZM 8.2	Bathofenantrolinová metoda	14
ZM 9	Hliník	14
ZM 10	Amoniak	14
ZM 11	Arsen	14
ZM 12	Voda metodou Karl Fischera	14
ZM 13	Acidita a alkalita	14
ZM 13.1	kapalných produktů mísitelných s vodou	14
ZM 13.2	kapalných produktů nemísitelných s vodou	16
ZM 14	Zbytek po odpařování	16
ZM 15	Zbytek po žihání	16
ZM 16	Síranový popel v pevných produktech	16
ZM 17	Síranový popel v kapalných produktech	17
ZM 18	Snadno karbohyzovatelné látky	17
ZM 19	Látky redukující manganistan	18
ZM 19.1	Přímá metoda	18
ZM 19.2	Nepřímá metoda	18
ZM 20	Aldehydy	19
ZM 21	Sloučeniny síry	19
ZM 22	Šťavelany	19
ZM 23	Karbohylové sloučeniny	20
ZM 24	Stanovení hustoty	20
ZM 24.1	Pyknometrická metoda	20
ZM 24.2	Hydrostatická metoda	20
ZM 25	Měření teploty a fázových přeměn	21
ZM 25.1	Destilační rozmezí	21
ZM 25.2	Rozmezí tání	21
ZM 25.3	Bod krystalizace	21
ZM 26	Polarimetrie	22
ZM 27	Refraktometrie	23
ZM 28	Molekulární absorpční spektrometrie (ultrafialová a viditelná oblast)	23
ZM 29	Atomová absorpční spektrometrie (AAS) ^{*)}	23
ZM 30	Plamenová emisní spektrometrie (FES) ^{**)}	24
ZM 31	Potenciometrie	24
ZM 31.1	Stanovení pH	24
ZM 31.2	Titrace	26

ZM 32 Potenciostatická pulsní polarografie	27
ZM 33 Amalgamová polarografie	27
ZM 34 Plynová chromatografie (GC)***)	28
ZM 35 Stanovení kovu extrakcí rozpouštědly s následující AAS	28
ZM 36 Měření barvy v Hazenových jednotkách	28

Národní poznámky:

*) z anglického Atomic absorption spectrometry (AAS);

**) z anglického Flame emission spectrometry (FES);

***) z anglického Gas chromatography (GC).

Strana 5

1 Předmět normy

Tato část ISO 6353/1 uvádí všeobecné zkušební metody pro chemické rozborů.

-- Vynechaný text --