



**Činidla pro chemické rozborý -
Část 2: Specifikace - První řada**

Červenec 1998

**ČSN
ISO 6353-2**

650315

Reagents for chemical analysis - Part 2: Specifications - First series

Réactifs pour analyse chimique - Partie 2: Spécifications - Première série

Reagenzien für chemische Analyse - Teil 2: Spezifikationen - Erste Reihe

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 6353-2:1983. Mezinárodní norma ISO 6353-2:1983 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 6353-2:1983. The International Standard ISO 6353-2:1983 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje

ČSN 68 4421 z 1986-11-24, ČSN 68 4637 z 1971-12-15,

ČSN 68 4752 z 1970-03-18, ČSN 68 4930 z 1974-10-09,

ČSN 68 5000 z 1980-10-10, ČSN 68 5001 z 1984-06-29,

ČSN 68 5002 z 1983-12-27, ČSN 68 5180 z 1972-02-10,

ČSN 68 5231 z 1987-11-09, ČSN 68 5401 z 1981-04-14,

ČSN 68 5430 z 1974-12-04, ČSN 68 5576 z 1981-09-30,

ČSN 68 6000 z 1984-11-26, ČSN 68 6291 z 1979-03-13,

ČSN 68 6310 z 1987-09-28, ČSN 68 6318 z 1990-03-29,

ČSN 68 6484 z 1985-01-11, ČSN 68 6546 z 1980-08-13,

ČSN 68 6548 z 1974-02-21, ČSN 68 7185 z 1977-10-10.

ã Český normalizační institut, 1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány

a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

42162

Strana 2

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Původní normy na jednotlivé chemikálie jsou nahrazeny jedinou normou, která specifikuje činidla pro chemický rozbor souhrnně a je identická s mezinárodní normou.

Struktura ČSN

Tato norma se společným názvem Činidla pro chemické rozborů sestává ze samostatných částí:

- část 1 - Všeobecné zkušební metody
- část 2 - Specifikace - První řada
- část 3 - Specifikace - Druhá řada

Citované normy

ISO 6353-1 zavedena v ČSN ISO 6353-1 Činidla pro chemické rozborů - Všeobecné zkušební metody (65 0315)

Další souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 65 0102 Označování čistoty chemikálií

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt, a.s., IČO 452 74 576, Ing. Jiří Dalešický

Spolupráce: RNDr. Jiří Chalupa, DrSc., IČO 1498 0495

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Emilie Exnerová

Strana 3

Činidla pro chemické rozborý - Část 2: Specifikace - První řada

ČSN ISO 6353-2
První vydání
1983-12-15

MDT 543.4

Deskriptory: chemical analysis, chemical reagents, specifications, tests

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (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 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 k hlasování, před jejich přijetím jako mezinárodních norem Radou ISO.

Mezinárodní norma ISO 6353-2 byla připravena technickou komisí ISO/TC 47 *Chemie*; text normy byl rozeslán členům ISO v srpnu 1981.

Norma byla schválena členy ISO následujících zemí:

Belgie, Brazílie, Československo, Čína, Egyptská arabská republika, Filipíny, Francie, Irsko, Itálie, Japonsko, Jihoafrická republika, Korejská lidově demokratická republika, Korejská republika, Maďarsko, Nizozemsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Spojené království, Spolková republika Německo, Švýcarsko.

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

Strana 4

Obsah	strana
1 Předmět normy a rozsah užití	5
2 Činidla (zkratka: R ^{xj}) - Specifikace - První řada	5
R 1 Kyselina octová	6
R 2 Aceton	8
R 3 Amoniak, roztok	10
R 4 Octan amonný	13
R 5 Chlorid amonný	15
R 6 Chlorid barnatý, dihydrát	17
R 7 Chloroform	19
R 8 Kyselina citronová, monohydrát	21
R 9 Síran měďnatý, pentahydrát	23
R 10 Cyklohexan	25
R 11 Ethanol	27
R 12 Kyselina ethylendinitrilotetraoctová, disodná sůl, dihydrát	29
R 13 Kyselina chlorovodíková	31
R 14 Peroxid vodíku	33
R 15 Chlorid hydroxylamonný	35
R 16 Chlorid hořečnatý, hexahydrát	37
R 17 Oxid hořečnatý	39
R 18 Methanol	42
R 19 Kyselina dusičná	44
R 20 Kyselina šťavelová, dihydrát	46
R 21 Kyselina chloristá	48
R 22 Kyselina fosforečná	50
R 23 Dichroman draselný	52
R 24 Hydroxid draselný	54
R 25 Jodid draselný	56
R 26 Manganistan draselný	58
R 27 Vinan draselno-sodný, tetrahydrát	60
R 28 Dusičnan stříbrný	62
R 29 Octan sodný, trihydrát	64
R 30 Uhličitan sodný, bezvodý	66
R 31 Uhličitan sodný, dekahydrát	68
R 32 Chlorid sodný	70
R 33 Hydrogenfosforečnan disodný, dodekahydrát	73
R 34 Hydroxid sodný	75
R 35 Síran sodný, bezvodý	78
R 36 Thiosíran sodný, pentahydrát	80
R 37 Kyselina sírová	82
R 38 Chlorid cínatý, dihydrát	84

^{x)} Národní poznámka - z anglického *Reagents*

Strana 5

1 Předmět normy a rozsah užití

V této části ISO 6353 jsou uvedeny přesné popisy činidel a zkušebních metod, které je třeba používat k ověřování shody se specifikací první řady těchto činidel používaných v analytické chemii.

Tento dokument se doporučuje užívat spolu s ISO 6353-1, ve které jsou popsány všeobecné zkušební metody (ZM)^{x)} vyhovující požadavkům popisu činidel a uvedeny informace potřebné k náležitému používání normy.

Zvláštní pozornost je věnována kapitole 4 ISO 6353-1, ve které je popsána příprava

- standardních roztoků (SR)^{xx)} ve zředění I, II a III;
- reagenčních roztoků (RR)^{xxx)};
- indikátorových roztoků (IR)^{xxxx)}.

V této části ISO 6353 se číselné odkazy označené hvězdičkou vztahují k článkům v ISO 6353-1.

-- Vynechaný text --