

Chemické výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě - Manganistan sodný	ČSN EN 15482 75 5896
---	--------------------------------

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium permanganate

Produits chimiques utilisés pour le traitement de µeau destinée à la consommation humaine - Permanganate de sodium

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Natriumpermanganat

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15482:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard 15482:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2008
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

81175

Strana 2

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 1483 zavedena v ČSN EN 1483 (75 7439) Jakost vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové absorpční

spektrometrie

EN ISO 3696 zavedena v ČSN ISO 3696 (68 4051) Jakost vod pro analytické účely - Specifikace a zkušební metody

EN ISO 11885 zavedena v ČSN EN ISO 11885 (75 7387) Jakost vod - Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)

EN ISO 11969 zavedena v ČSN EN ISO 11969 (75 7403) Jakost vod - Stanovení arsenu - Metoda atomové absorpční spektrometrie (technika hydridů)

ISO 3165 dosud nezavedena

ISO 3856-2 zavedena v ČSN ISO 3856-2 (67 3035) Nátěrové hmoty - Stanovení obsahu „rozpuštěných“ kovů - Část 2: Stanovení antimonu - Metoda plamenové absorpční spektrometrie a spektrofotometrická metoda s Rhodaminem B

ISO 6206 dosud nezavedena

ISO 8288 zavedena v ČSN ISO 8288 (75 7382) Jakost vod - Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova - Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie

ISO 9174 dosud nezavedena

ISO 9965 zavedena v ČSN ISO 9965 (75 7480) Jakost vod - Stanovení selenu - Metoda atomové absorpční spektrometrie (technika hydridů)

Související předpisy

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ a.s., Praha, IČ 45274576, Ing. Lenka Fremrová

Technická normalizační komise: TNK 94 Vodárenství a TNK 104 Jakost vod

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Gabriela ©imonová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 15482 Listopad 2007
---	-------------------------------

ICS 71.100.80

Chemické výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě -
Manganistan sodný
Chemicals used for treatment of water intended for human consumption -
Sodium permanganate

Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine -
Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Natriumpermanganat
Permanganate de sodium

Tato evropská norma byla schválena CEN 23. září 2007.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 15482:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....	7
2 Citované normativní dokumenty.....	7
3 Popis.....	7
3.1 Identifikace.....	7
3.2 Obchodní formy.....	8
3.3 Fyzikální vlastnosti.....	8
3.4 Chemické vlastnosti.....	9
4 Kritéria čistoty.....	9
4.1 Všeobecně.....	9
4.2 Složení obchodního výrobku.....	9
4.3 Hlavní a vedlejší příměsi.....	9
4.4 Chemické ukazatele.....	9
5 Metody zkoušení.....	10

5.1	Odběr vzorků	
.....	10	
5.2	Analýzy	
.....	11	
6	Označování - Přeprava - Skladování	14
6.1	Způsoby dodání	
.....	14	
6.2	Výstražné a bezpečnostní označování podle směrnic EU	14
6.3	Přepravní předpisy a označování	14
6.4	Označení	
.....	14	
6.5	Skladování	
.....	14	
Příloha A	(informativní) Všeobecné informace o manganistanu sodném	16
A.1	Původ	
.....	16	
A.1.1	Suroviny	
.....	16	
A.1.2	Způsob výroby	
.....	16	
A.2		

Použití

..... 16

A.2.1

Funkce

..... 16

A.2.2 Forma

použití

.... 16

A.2.3 Dávka při

úpravě

..... 16

A.2.4 Způsob

použití

.. 16

A.2.5 Vedlejší

účinky

..... 16

A.2.6 Odstranění přebytku

výrobku..... 16

Příloha B (informativní) Všeobecná bezpečnostní

pravidla..... 17

B.1 Pravidla pro bezpečné zacházení a

používání..... 17

B.2 Postup při

nehodě

..... 17

B.2.1 První

pomoc

..... 17

B.2.2 Náhodný

únik

... 17

B.2.3

Požár

.....
..... 17

Bibliografie

.....
..... 18

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 15482:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 164 „Vodárenství“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2008 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do května 2008.

Upozorňuje se na možnost, že některé součásti tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. Není odpovědností CEN (a/nebo CENELEC) identifikovat jakékoli nebo všechna tato patentová práva.

Tento dokument je z velké části založen na EN 12672:2000 [3] Chemické výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě - Manganistan draselný.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

K případným nepříznivým účinkům výrobku, uvedeného v této evropské normě, na jakost vody určené k lidské spotřebě:

- a) tato norma neposkytuje žádné informace o možných omezeních v používání tohoto výrobku v zemi, která je členem EU nebo EFTA;
- b) předpokládá se, že do doby, než budou přijata ověřitelná evropská kritéria, stávající národní předpisy týkající se používání a/nebo vlastností tohoto výrobku zůstanou v platnosti.

POZNÁMKA Shoda s touto normou neznámá přijetí nebo schválení výrobku v kterékoliv členské zemi EU nebo EFTA. Používání tohoto výrobku stanoveného touto evropskou normou podléhá předpisům nebo řízení národními úřady.

Strana 7

1 Předmět normy

Tuto evropskou normu lze použít pro manganistan sodný používaný pro úpravu vody určené k lidské spotřebě. Popisuje vlastnosti manganistanu sodného a stanoví požadavky a odpovídající metody zkoušení pro manganistan sodný. Informuje o jeho použití při úpravě vody.

-- Vynechaný text --