

2007

| | |
|--|--------------------------------|
| Výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě - Manganový písek | ČSN EN 12911 75 5711 |
|--|--------------------------------|

Products used for treatment of water intended for human consumption - Manganese greensand

Produits utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Sable vert manganisé

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Mangangrünsand

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12911:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze uvedené evropské normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12911:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12911 (75 5711) z července 2000.



© Český normalizační institut, 2007

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

77563

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12911:1999 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12911 (75 5711) z července 2000 převzala EN 12911:1999 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Odkaz na Směrnici EU 80/778/EEC z 1980-07-15 byl nahrazen odkazem na novější platnou směrnici.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 12901:1999 zavedena v ČSN EN 12901:2000 (75 5701) Výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě - Pomocné anorganické materiály a filtrační materiály - Definice

EN 12902 zavedena v ČSN EN 12902 (75 5702) Výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě - Pomocné anorganické a filtrační materiály - Metody zkoušení

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

ISO 6333 zavedena v ČSN ISO 6333 (75 7447) Jakost vod - Stanovení manganu - Spektrofotometrická metoda s formaldoximem

ISO 9682-1:1991 dosud nezavedena

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 4.1.5 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ a.s., Praha, IČ 26475081, Ing. Lenka Fremrová

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Linda Pleštilová

Strana 3

| | |
|-------------------|-------------|
| EVROPSKÁ NORMA | EN 12911 |
| EUROPEAN STANDARD | |
| NORME EUROPÉENNE | |
| EUROPÄISCHE NORM | Červen 2006 |

ICS 71.100.80
12911:1999

Nahrazuje EN

Výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě -
Manganový písek
Products used for treatment of water intended for human consumption -
Manganese greensand

Produits utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine -
Sable vert manganisé

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch -
Mangangrünsand

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-04-28.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, 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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 12911:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 6

| | | |
|----------|---|----|
| 2 | Citované normativní dokumenty..... | 6 |
| 3 | Termíny, definice a značky..... | 6 |
| 4 | Popis | 6 |
| 5 | Fyzikální vlastnosti | 7 |
| 6 | Chemické vlastnosti | 8 |
| 7 | Specifické vlastnosti | 8 |
| 8 | Metody zkoušení | 8 |
| 9 | Označování - Přeprava - Skladování..... | 12 |
| | Příloha A (informativní) Všeobecné informace o manganovém písku..... | 13 |
| | Bibliografie | 16 |

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 12911:2006) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 164 „Vodárenství“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2006 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 prosince 2006.

Tato evropská norma nahrazuje EN 12911:1999.

Mezi tímto vydáním a EN 12911:1999 došlo k této významné technické změně:

- a) odkaz na Směrnici EU 80/778/EEC z 1980-07-15 byl nahrazen odkazem na novější platnou směrnici (viz [1]).
- b) Byl vypuštěn požadavek na objemovou hmotnost baleného (setřeseného) výrobku.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Rumunsko, Řecko, Slovensko, 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, zůstávají v platnosti.

POZNÁMKA Shoda s touto normou neznámá automatický souhlas s užíváním výrobku v kterékoliv členské zemi EU nebo EFTA. Používání výrobku stanoveného touto evropskou normou podléhá regulaci nebo řízení národními úřady.

1 Předmět normy

Tato evropská norma platí pro manganový písek používaný pro úpravu vody určené k lidské spotřebě. Popisuje vlastnosti a požadavky na manganový písek a odkazuje na metody zkoušení. Podává informace o jeho použití při úpravě vody.

-- Vynechaný text --