

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 71.100.80

Srpen

2005

| | |
|--|----------------------------------|
| Výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě - Granulované aktivní uhlí - Část 1: Čerstvé granulované aktivní uhlí | ČSN EN 12915-1 75 5715 |
|--|----------------------------------|

Products used for the treatment of water intended for human consumption - Granular activated carbon - Part 1: Virgin granular activated carbon

Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Charbon actif en grains - Partie 1: Charbon actif en grains vierge

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Granulierte Aktivkohle - Teil 1: Frische granulierte Aktivkohle

Tato norma je českou verzí normy EN 12915-1:2003. Evropská norma EN 12915-1:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12915-1:2003. The European Standard EN 12915-1:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12915-1 (75 5715) z listopadu 2003.



© Český normalizační institut, 2005

73476

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

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12915-1:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12915-1 (75 5715) z listopadu 2003 převzala EN 12915-1:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 12901 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 12902:2000 (75 5702) Výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě - Pomocné anorganické materiály a filtrační materiály - Metody zkoušení

EN ISO 3696:1995 zavedena v ČSN ISO 3696:1994 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely - Specifikace a zkušební metody

Souvisící předpisy

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 37/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody

Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ a.s., Praha, IČ 26475081, Ing. Milan Heřt

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

| | |
|---|--------------------------|
| EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM | EN 12915-1 Duben 2003 |
|---|--------------------------|

Výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě -
Granulované aktivní uhlí -
Část 1: Čerstvé granulované aktivní uhlí
Products used for the treatment of water intended for human consumption -
Granular activated carbon -
Part 1: Virgin granular activated carbon

Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine -
Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Granulierte
- Aktivkohle -
Charbon actif en grains - Teil 1: Frische granuliert Aktivkohle
Partie 1: Charbon actif en grains vierge

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-02-04.

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 Řídícím 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 Řídícímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

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

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2003 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 12915-1:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva.....

5

Úvod.....

6

| | | |
|----------|--|----|
| 1 | Předmět normy..... | 6 |
| 2 | Normativní odkazy..... | 6 |
| 3 | Termíny a definice..... | 6 |
| 4 | Popis..... | 6 |
| 5 | Fyzikální vlastnosti..... | 7 |
| 6 | Chemické vlastnosti..... | 8 |
| 7 | Specifické vlastnosti..... | 9 |
| 8 | Metody zkoušení..... | 9 |
| 9 | Označování, přeprava a skladování..... | 14 |
| | Příloha A (informativní) Všeobecné informace o granulovaném aktivním uhlí..... | 16 |
| | Bibliografie..... | 19 |

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 12915-1) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 164 „Vodárenství“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě se nejpozději do října 2003 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do října 2003.

Tato evropská norma sestává ze dvou částí. Část 1 je zaměřena na nepoužité granulované aktivní uhlí a část 2 obsahuje požadavky na regenerované granulované aktivní uhlí.

Tato norma nahrazuje EN 12915:1999

Mezi tímto vydáním a EN 12915:1999 jsou tyto významné technické rozdíly:

- a) je zrušen odkaz na Směrnici EU 80/778/EEC z 15. července 1980;
- b) článek přílohy A.2.3 je rozšířen o výklad rozdílu mezi koncentrací kovů nalezenou při zkoušce a mezi praktickými hodnotami koncentrace;
- c) byla provedena oprava rovnice v článku 8.2.4.4 pro výpočet odolnosti proti omletí koulemi v misce.

Příloha A je informativní.

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

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, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojené 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.

1 Předmět normy

Tato část EN 12915 platí pro čerstvé granulované aktivní uhlí používané k úpravě vody určené k lidské spotřebě. Popisuje vlastnosti čerstvého granulovaného aktivního uhlí a stanoví požadavky a vhodné metody zkoušení pro čerstvé granulované aktivní uhlí. Poskytuje informace o jeho využití k úpravě vody.

-- Vynechaný text --