

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 71.100.80

Červenec

2005

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

Products used for treatment of water intended for human consumption - Inorganic supporting and filtering materials -  
Methods of test

Produits chimiques utilisés pour le traitement de µeau destinée à la consommation humaine -  
Matériaux inorganiques de  
filtration et de support - Méthodes d'essai

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Anorganische Filterhilfs- und Filtermaterialien -  
Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12902:2004. Evropská norma EN 12902:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12902:2004. The European Standard EN 12902:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12902 (75 5702) z července 2000.



© Český normalizační institut, 2005

**73576**

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

## Národní předmluva

### Změny proti předchozímu vydání

Oproti předchozímu vydání došlo k vydání normy překladem a k významným technickým změnám patří mimo jiné úprava tabulky 4 a zrušení kapitoly 7.

### Citované normy

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

ISO 562 zavedena v ČSN ISO 562 (44 1366) Černá uhlí a koks - Stanovení prchavé hořlaviny

ISO 565 zavedena v ČSN ISO 565 (25 9601) Zkušební síta - Kovová tkanina, děrovaný plech a elektroformovaná fólie - Jmenovité velikosti otvorů

ISO 609 zavedena v ČSN ISO 609 (44 1354) Tuhá paliva - Stanovení uhlíku a vodíku - Vysokoteplotní spalovací metoda

ISO 2395 zavedena v ČSN ISO 2395 (25 9600) Zkušební síta a prosévání - Terminologie

ISO 2591-1 zavedena v ČSN ISO 2591-1 (25 9605) Zkušební prosévání - Část 1: Metody, při kterých se používají zkušební síta z kovové tkaniny a děrovaného plechu

ISO 3165 dosud nezavedena

ISO 6206 dosud nezavedena

ISO 8213 dosud nezavedena

ISO 9174 dosud nezavedena

ISO 9276-1 dosud nezavedena

ISO 13320-1 dosud nezavedena

### Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 5.1.1, 5.1.6, 5.3.7, 6.10.7.1 a 6.10.7.2 doplněny informativní národní poznámky.

### Vypracování normy

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

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

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12902 Listopad 2004
-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------

ICS 71.100.80

Nahrazuje EN 12902:1999

Výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě -  
Pomocné anorganické a filtrační materiály - Metody zkoušení  
Products used for treatment of water intended for human consumption -  
Inorganic supporting and filtering materials - Methods of test

Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine -  
Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch -  
- Anorganische  
Matériaux inorganiques de filtration et de support - Méthodes d'essai  
Filterhilfs- und Filtermaterialien - Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-30-09.

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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska 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**

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky  
Ref. č. EN 12902:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

**1** Předmět  
normy

.. 6

**2** Normativní  
odkazy

6

**3** Termíny a  
definice

6

**4** Odběr  
vzorků

..... 6

**5** Fyzikální  
vlastnosti

7

**6** Chemické  
vlastnosti

15

**Příloha A** (informativní) Měření odolnosti proti  
drobivosti..... 28

Předmluva

Tento dokument (EN 12902:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 164 „Vodárenství“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2005 dát status národní normy buď publikací identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do května 2005.

Tento dokument nahrazuje EN 12902:1999.

Níže jsou uvedeny významné technické rozdíly mezi tímto vydáním a EN 12902:1999:

- a) V čl. 5.2.6 byl včleněn požadavek zaokrouhlování výsledků na nejbližších 10 kg/m<sup>3</sup>.
- b) Úprava tabulky 4 spočívá na specifikaci charakteristik analytické účinnosti místo specifických metod.
- c) V čl. 6.5 je dovoleno používat větší zkoušený vzorek.
- d) Kapitola 7 byla vypuštěna (Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH) ve vodných výluzích).
- e) Oprava obrázku A.2.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny zavést tuto evropskou normu následující země: Belgie, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tento dokument popisuje metody zkoušení ke stanovením fyzikálních a chemických vlastností pomocných anorganických a filtračních materiálů (ISFM).

POZNÁMKA Použitelnost metod je přesně určena příslušnou normou každého výrobku.

---

**-- Vynechaný text --**