

Vliv cementových výrobků na vodu určenou k lidské spotřebě - Zkušební postupy - Část 3: Migrace látek z průmyslově vyráběných cementových výrobků	ČSN EN 14944-3 75 7334
--	----------------------------------

Influence of cementitious products on water intended for human consumption - Test methods - Part 3: Migration
of substances from factory-made cementitious products

Influence des produits à base de ciment sur l'eau destinées à la consommation humaine - Méthodes d'essais - Partie 3:
Migration de substances à partir des produits fabriqués en usine

Einfluss zementgebundener Produkte auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Prüfmethode - Teil 3: Migration
von Substanzen aus fabrikmäßig hergestellten zementgebundenen Produkten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14944-3:2007. 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 14944-3:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 196-1 zavedena v ČSN EN 196-1 (72 2100) Metody zkoušení cementu - Část 1: Stanovení pevnosti

EN 1015-2 zavedena v ČSN EN 1015-2 (72 2400) Zkušební metody malt pro zdivo - Část 2: Odběr základních vzorků malt a příprava zkušebních malt

EN 1015-11 zavedena v ČSN EN 1015-11 (72 2400) Zkušební metody malt pro zdivo - Část 11: Stanovení pevnosti zatvrdlých malt v tahu za ohybu a v tlaku

EN 10088-1 zavedena v ČSN EN 10088-1 (42 0927) Korozivzdorné oceli - Část 1: Přehled korozivzdorných ocelí

EN 12350-1 zavedena v ČSN EN 12350-1 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu - Část 1: Odběr vzorků

EN 12390-1 zavedena v ČSN EN 12390-1 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy

EN 12390-2 zavedena v ČSN EN 12390-2 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 2: Výroba a ošetřování zkušebních těles pro zkoušky pevnosti

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

EN ISO 7393-1 zavedena v ČSN ISO 7393-1 (75 7419) Jakost vod - Stanovení volného a celkového chloru -
Část 1: Odměrná metoda s N,N-diethyl-1,4-fenylendiaminem

EN ISO 7393-2 zavedena v ČSN ISO 7393-2 (75 7419) Jakost vod - Stanovení volného a celkového chloru -
Část 2: Kolorimetrická metoda s N,N-diethyl-1,4-fenylendiaminem pro běžnou kontrolu

ISO 10523 zavedena v ČSN ISO 10523 (75 7365) Jakost vod - Stanovení pH

Související předpisy

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

Vyhláška ministerstva zdravotnictví ČR č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ a.s., Praha, IČ 26475081, Ing. Jiří Kaisler

Technická normalizační komise: TNK č. 94 Vodárenství

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Dana Bedřichová

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14944-3 Prosinec 2007
---	---------------------------------

ICS 13.060.20; 67.250; 91.100.10

Vliv cementových výrobků na vodu určenou k lidské spotřebě - Zkušební postupy -
Část 3: Migrace látek z průmyslově vyráběných cementových výrobků
Influence of cementitious products on water intended for human consumption - Test methods -
Part 3: Migration of substances from factory-made cementitious products

Influence des produits à base de ciment sur l'eau destinées à la consommation humaine -
Méthodes d'essais -
Partie 3: Migration de substances à partir des produits fabriqués en usine
Einfluss zementgebundener Produkte auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Prüfmethode -
Teil 3: Migration von Substanzen aus fabrikmäßig hergestellten zementgebundenen Produkten

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-10-13.

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 14944-3:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva	
.....	
..... 5	
Úvod	
.....	
..... 6	
1 Předmět normy	
.....	
.. 7	
2 Citované normativní odkazy.....	7
3 Termíny a definice	
.....	
..... 7	
4 Podstata zkoušky	
.....	
9	
5 Činidla	
.....	
..... 10	
6 Přístrojové vybavení	
.....	
..... 10	
7 Vzorky a zkušební tělesa.....	11
8 Předběžná úprava vzorků (ošetřování, předúprava a dezinfekce).....	13
9 Postup zkoušky	
.....	
14	
10 Rozbor	
.....	
..... 14	
11 Výpočet výsledků	

zkoušky.....	15
12 Zkušební protokol	15
Příloha A (normativní) Další postupy pro zkoušení průmyslově vyráběného potrubí (z betonu a nebo potaženého cementovou maltou).....	17
Příloha B (normativní) Další postupy pro zkoušení průmyslově vyráběných tvarovek (z betonu a nebo potažených cementovou maltou).....	21
Příloha C (normativní) Další postupy pro zkoušení průmyslově vyráběných akumulčních systémů (z cementové malty, potažených cementovou maltou a nebo z betonu).....	25
Příloha D (informativní) Příklady typických zkušebních těles a zkušební podmínky v závislosti na poměru S/V	29
Příloha E (informativní) Zkušební zařízení pro zkoušení průmyslově vyráběných cementových výrobků.....	32
Příloha F (normativní) Další způsoby pro zkoušení průmyslově vyráběných cementových výrobků při vyšší teplotě	39
Příloha G (informativní) Rozlišení mezi porézními a neporézními povlaky u průmyslově vyráběných cementových výrobků	40
Příloha H (informativní) Schematický popis zkušebního postupu.....	42
Příloha I (informativní) Zkoušky postupu s použitím normovaných přísad (pozitivní zkoušky).....	45
Bibliografie	46

Předmluva

Tento dokument byl vypracován technickou komisí CEN/TC 164 „Vodárenství“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Tomuto dokumentu je nutno nejpozději do června 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 nejpozději do června 2008 zrušit.

Tato evropská norma je třetí částí řady norem, zabývajících se vlivy cementových a souvisejících necementových výrobků/materiálů na vodu určenou k lidské spotřebě, složené z:

- Části 1 Vliv průmyslově vyráběných cementových výrobků na organoleptické vlastnosti vody;
- Části 2₁) Vliv cementových materiálů a souvisejících necementových výrobků/materiálů, používaných na stavbách na organoleptické vlastnosti vody;
- Části 3 Migrace látek z průmyslově vyráběných cementových výrobků;
- Části 4₂) Migrace látek z cementových materiálů a souvisejících necementových výrobků/materiálů, aplikovaných na místě.

Tato evropská norma bude jednou z řady norem, které podporují příslušné normy.

Tato norma popisuje zkušební postup pro získávání migrační vody pro stanovení obsahu anorganických a organických látek.

Normativní příloha A popisuje další postupy pro zkoušení průmyslově vyráběného potrubí (z betonu a nebo potaženého cementovou maltou).

Normativní příloha B popisuje další postupy pro zkoušení průmyslově vyráběných tvarovek (z betonu a nebo potažených cementovou maltou).

Normativní příloha C popisuje další postupy pro zkoušení průmyslově vyráběných akumulčních systémů (z cementové malty, potažených cementovou maltou a nebo z betonu).

Informativní příloha D popisuje příklady typických zkušebních těles a zkušebních podmínek v závislosti na poměru S/V .

Informativní příloha E popisuje zkušební zařízení pro zkoušení průmyslově vyráběných cementových výrobků.

Normativní příloha F popisuje další způsoby zkoušení průmyslově vyráběných cementových výrobků při vyšší teplotě.

Informativní příloha G popisuje rozlišení mezi porézními a neporézními povlaky průmyslově vyráběných cementových výrobků.

Informativní příloha H schematicky popisuje zkušební postup (předúpravu a migraci).

Informativní příloha I popisuje procedurální zkušební postup s použitím normovaných přísad (pozitivní zkoušky).

Je třeba upozornit na možnost, že některé z částí tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] není zodpovědný za určování jakýchkoliv patentových práv.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny zavést 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, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

-
- 1) Práce na tvorbě části 2 EN 14944 ještě nebyly zahájeny.
 - 2) Práce na tvorbě části 4 EN 14944 ještě nebyly zahájeny.

Strana 6

Úvod

Vzhledem k možnosti případných nepříznivých účinků použitých materiálů na jakost vody určené k lidské spotřebě je stanoveno, že po dobu, než budou přijata ověřitelná evropská kritéria, zůstávají národní předpisy v platnosti.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje postupy pro stanovení přenosu látek z průmyslově vyráběných cementových výrobků do zkušebních vod po styku s těmito výrobky.

Tato evropská norma platí pro průmyslově vyráběné výrobky z cementu, například cementovou maltu nanášenou na kovová potrubí, nádrže, betonová potrubí atd., určené pro dopravu a akumulaci vody určené k lidské spotřebě, včetně surové vody, používané pro výrobu vody pitné.

-- Vynechaný text --