

**2026**

Vliv cementových výrobků na vodu určenou k lidské spotřebě – Zkušební ČSN  
postupy – EN 14944-2

Část 2: Vliv cementových materiálů a souvisejících necementových  
výrobků/materiálů, používaných na stavbách na organoleptické  
vlastnosti vody a migraci organických látek (TOC) 75 7334

Influence of cement based products on water intended for human consumption – Test methods –  
Part 2: Influence of site-applied cement based materials and associated non-cement based  
products/materials  
on organoleptic parameters and migration of organic substances (TOC)

Influence des produits a base de ciment sur l'eau destinée a la consommation humaine – Méthodes  
d'essai –  
Partie 2: Influence des matériaux a base de ciment appliqués sur site et des produits/matériaux  
associés exempts de ciment sur les parametres organoleptiques et la migration des substances  
organiques (COT)

Einfluss zementgebundener Produkte auf Wasser für den menschlichen Gebrauch – Prüfverfahren –  
Teil 2: Einfluss der Migration von bauseits angewendeten zementgebundenen Produkten und  
zugehörigen nicht zementgebundenen Produkten auf organoleptische Parameter

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14944-2:2025. Překlad byl zajištěn Českou  
agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14944-2:2025. It was translated by  
the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14944-2 (75 7334) ze září 2025.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 14944-2:2025 do soustavy norem  
ČSN. Zatímco ČSN EN 14944-2 ze září 2025 převzala EN 14944-2:2025 schválením k přímému  
používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1420:2016 zavedena v ČSN EN 1420:2016 (75 7331) Vliv organických materiálů na vodu  
určenou k lidské spotřebě – Stanovení pachu a chuti vody v rozvodné trubicí sítí

EN 1484 zavedena v ČSN EN 1484 (75 7515) Jakost vod – Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC)

EN 1622:2006 zavedena v ČSN EN 1622:2007 (75 7330) Jakost vod – Stanovení prahového čísla pachu (TON) a prahového čísla chuti (TFN)

EN 10088-1:2023 zavedena v ČSN EN 10088-1:2024 (42 0927) Korozivzdorné oceli – Část 1: Přehled korozivzdorných ocelí

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 14944-1 zavedena v ČSN EN 14944-1 (75 7334) Vliv cementových výrobků na vodu určenou k lidské spotřebě – Zkušební postupy – Část 1: Vliv průmyslově vyráběných cementových výrobků na organoleptické vlastnosti

EN 27888 zavedena v ČSN EN 27888 (75 7344) Jakost vod – Stanovení elektrické konduktivity

EN ISO 7027-1 zavedena v ČSN EN ISO 7027-1 (75 7343) Kvalita vod – Stanovení zákalu – Část 1: Kvantitativní 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-dialkyl-1,4-fenylendiaminem pro běžnou kontrolu

EN ISO 7887:2011 zavedena v ČSN EN ISO 7887:2012 (75 7364) Kvalita vod – Stanovení barvy

EN ISO 9963-2 zavedena v ČSN EN ISO 9963-2 (75 7371) Jakost vod – Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK) – Část 2: Stanovení uhličitanové KNK ( $\text{KNK}_{5,4}$ )

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

EN ISO 16264 zavedena v ČSN EN ISO 16264 (75 7482) Jakost vod – Stanovení rozpuštěných křemičitanů průtokovou analýzou (FIA a CFA) a fotometrickou detekcí

ISO 6058 zavedena v ČSN ISO 6058 (75 7416) Jakost vod – Stanovení vápníku – Odměrná metoda s EDTA

Souvisící ČSN

ČSN P ISO/TS 13530 (75 7010) Jakost vod – Návod na řízení kvality chemického a fyzikálně-chemického rozboru vod

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

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

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

ČSN EN 14944-4 (75 7334) Vliv cementových výrobků na vodu určenou k lidské spotřebě – Zkušební postupy –

Část 4: Migrace látek z cementových materiálů a souvisejících necementových výrobků/materiálů, aplikovaných na místě

ČSN EN 15167-1 (72 2090) Mletá granulovaná vysokopecní struska pro použití do betonu, malty a injektážní malty – Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody

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

ČSN EN 12878 (67 1301) Pigmenty pro vybarvování stavebních materiálů na bázi cementu a/nebo vápna – Specifikace a zkušební postupy

ČSN EN 13055 (72 1505) Pórovité kamenivo

ČSN EN 13263-1+A1 (72 2095) Křemičitý úlet do betonu – Část 1: Definice, požadavky a kritéria shody

ČSN EN 13639 (72 1221) Stanovení celkového obsahu organického uhlíku ve vápenci

ČSN EN 450-1 (72 2064) Popílek do betonu – Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody

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

ČSN EN 197-1 (72 2101) Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití

ČSN EN 206+A2 (73 2403) Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN EN 480-1 (72 2325) Přísady do betonu, malty a injektážní malty – Zkušební metody – Část 1: Referenční beton a referenční malta pro zkoušení

ČSN EN 12350-2 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu – Část 2: Zkouška sednutím

ČSN EN 12620+A1 (72 1502) Kamenivo do betonu

ČSN EN 16421 (75 7335) Vliv materiálů na vodu určenou k lidské spotřebě – Stimulace růstu mikroorganismů

ČSN EN ISO 23321 (67 3011) Rozpouštědla pro nátěrové hmoty – Demineralizovaná voda pro průmyslové použití – Specifikace a metody zkoušení

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

ČSN EN ISO 5492 (56 0030) Senzorická analýza – Slovník

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byly ke kapitole 1, článkům 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, C.16 a C.17 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Vysoké učení technické v Brně, IČO 00216305, Ing. Karel Hrich, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 94 Vodárenství

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

**Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.**

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 13.060.20; 67.250

Vliv cementových výrobků na vodu určenou k lidské spotřebě – Zkušební postupy –  
Část 2: Vliv cementových materiálů a souvisejících necementových  
výrobků/materiálů, používaných na stavbách na organoleptické vlastnosti vody  
a migraci organických látek (TOC)

Influence of cement based products on water intended for human consumption – Test  
methods –

Part 2: Influence of site-applied cement based materials and associated non-cement  
based products/materials on organoleptic parameters and migration of organic  
substances (TOC)

Influence des produits a base de ciment sur l'eau Einfluss zementgebundener Produkte auf  
destinée a la consommation humaine – Méthodes Wasser

d'essai –

für den menschlichen Gebrauch –

Partie 2: Influence des matériaux a base de  
ciment appliqués sur site et des  
produits/matériaux associés exempts de ciment  
sur les parametres organoleptiques et la  
migration des substances organiques (COT)

Prüfverfahren –  
Teil 2: Einfluss der Migration von bauseits  
angewendeten zementgebundenen Produkten  
und zugehörigen nicht zementgebundenen  
Produkten auf organoleptische Parameter

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2025-04-07.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky,  
za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-  
CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska,  
Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska,  
Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka,  
Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2025 CEN      Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 14944-2:2025 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Evropská<br>předmluva.....                                                                         | 10 |
| <b>1.....</b> Předmět<br>normy.....                                                                | 11 |
| <b>2.....</b> Citované<br>dokumenty.....                                                           | 11 |
| <b>3.....</b> Termíny<br>a definice.....                                                           | 12 |
| <b>4.....</b> Podstata<br>zkoušky.....                                                             | 15 |
| <b>5.....</b><br>Činidla.....                                                                      | 15 |
| <b>5.1.....</b> Činidla neutralizující<br>chlor.....                                               | 15 |
| <b>5.2.....</b> Zkušební<br>vody.....                                                              | 16 |
| <b>5.3.....</b> Kapaliny pro čištění<br>zařízení.....                                              | 16 |
| <b>6.....</b> Přístroje<br>a pomůcky.....                                                          | 17 |
| <b>6.1.....</b><br>Obecně.....                                                                     | 17 |
| <b>6.2.....</b> Zařízení a materiály pro přípravu zkušebního tělesa (viz přílohy A, B a<br>C)..... | 17 |
| <b>6.3.....</b> Zařízení a materiály pro předúpravu a migrační<br>postupy.....                     | 17 |
| <b>6.4.....</b> Zařízení pro hodnocení pachu, chutě<br>a vůně.....                                 | 18 |
| <b>6.5.....</b> Zařízení pro hodnocení barvy<br>a zákalu.....                                      | 18 |



|                                                                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>6.6</b> ..... Zařízení pro stanovení TOC, vyhovující požadavkům<br>EN 1484.....                                                                                                        | 18 |
| <b>6.7</b> ..... Erlenmeyerovy baňky s objemem 500 ml, se zabroušenými zátkami, které se musí<br>používat při stanovení TON a TFN pro předkládání ředění členům zkušebního<br>panelu..... | 18 |
| <b>7</b> ..... Vzorky a zkušební<br>tělesa.....                                                                                                                                           | 18 |
| <b>7.1</b> ..... Odběr, doprava a skladování<br>vzorků.....                                                                                                                               | 18 |
| <b>7.2</b> ..... Příprava zkušebních<br>těles.....                                                                                                                                        | 18 |
| <b>7.3</b> ..... Poměr plochy povrchu k objemu ( $S/V$ ) používaný při zkušebním<br>postupu.....                                                                                          | 18 |
| <b>8</b> ..... Předpříprava vzorků (vytvrzování<br>a předúprava).....                                                                                                                     | 19 |
| <b>8.1</b> .....<br>Obecně.....                                                                                                                                                           | 19 |
| <b>8.2</b> .....<br>Předúprava.....                                                                                                                                                       | 19 |
| <b>9</b> ..... Zkušební<br>postup.....                                                                                                                                                    | 19 |
| <b>9.1</b> .....<br>Obecně.....                                                                                                                                                           | 19 |
| <b>9.2</b> ..... Příprava migrační vody pro hodnocení pachu, chuti a vůně, barvy<br>a zákalu.....                                                                                         | 19 |
| <b>9.3</b> ..... Kontrolní vzorky (slepé<br>stanovení).....                                                                                                                               | 20 |
| <b>10</b> ..... Stanovení pachu jako TON a chuti a vůně jako<br>TFN.....                                                                                                                  | 20 |
| <b>11</b> ..... Stanovení barvy<br>a zákalu.....                                                                                                                                          | 20 |
| <b>12</b> ..... Stanovení TOC a výpočet výsledků<br>zkoušky.....                                                                                                                          | 21 |
| <b>12.1</b> ..... Stanovení<br>TOC.....                                                                                                                                                   |    |

|                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| .....                                                                                                                                            | 21 |
| <b>12.2.....</b> Výpočet výsledků<br>zkoušky.....                                                                                                | 21 |
| <b>13.....</b> Vyjadřování<br>výsledků.....                                                                                                      | 21 |
| <b>14.....</b> Protokol<br>o zkoušce.....                                                                                                        | 22 |
| <b>14.1.....</b><br>Obecně.....                                                                                                                  | 22 |
| <b>14.2.....</b> Obecné<br>informace.....                                                                                                        | 22 |
| <b>14.3.....</b> Informace<br>o výrobku.....                                                                                                     | 22 |
| <b>14.4.....</b> Informace o zkušebním<br>postupu.....                                                                                           | 22 |
| <b>14.5.....</b> Výsledky<br>zkoušky.....                                                                                                        | 22 |
| <b>Příloha A</b> (informativní) Zkoušení a hodnocení organoleptických parametrů a migrace<br>organických látek (TOC)<br>ze složek<br>betonu..... | 24 |
| <b>A.1.....</b><br>Obecně.....                                                                                                                   | 24 |

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| <b>A.2.....</b>                                       |    |
| Metoda.....                                           |    |
| .....                                                 | 24 |
| <b>A.3.....</b>                                       |    |
| Citované dokumenty.....                               |    |
| .....                                                 | 24 |
| <b>A.4.....</b>                                       |    |
| Termíny a definice.....                               |    |
| .....                                                 | 25 |
| <b>A.5.....</b>                                       |    |
| Podstata zkoušky.....                                 |    |
| .....                                                 | 25 |
| <b>A.6.....</b>                                       |    |
| Činidla.....                                          |    |
| .....                                                 | 25 |
| <b>A.7.....</b>                                       |    |
| Přístroje.....                                        |    |
| .....                                                 | 25 |
| <b>A.8.....</b>                                       |    |
| Referenční (nebo kontrolní) beton.....                |    |
| .....                                                 | 25 |
| <b>A.8.1.....</b>                                     |    |
| Obecně.....                                           |    |
| .....                                                 | 25 |
| <b>A.8.2.....</b>                                     |    |
| Referenční kamenivo.....                              |    |
| .....                                                 | 26 |
| <b>A.8.3.....</b>                                     |    |
| Referenční cement.....                                |    |
| .....                                                 | 26 |
| <b>A.8.4.....</b>                                     |    |
| Záměsová voda.....                                    |    |
| .....                                                 | 26 |
| <b>A.8.5.....</b>                                     |    |
| Referenční poměry kontrolní betonové směsi.....       | 26 |
| <b>A.9.....</b>                                       |    |
| Odběr vzorků složek.....                              |    |
| .....                                                 | 26 |
| <b>A.10.....</b>                                      |    |
| Kontrolní směs, zkušební směsi a zkušební tělesa..... | 26 |
| <b>A.10.1...</b>                                      |    |
| Obecně.....                                           |    |
| .....                                                 | 26 |

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>A.10.2...</b> Příprava zkušebního tělesa.....                        | 26 |
| <b>A.11.....</b> Postup míchání a hutnění betonu.....                   | 28 |
| <b>A.12.....</b> Vytvrzování a předúprava zkušebních těles.....         | 28 |
| <b>A.12.1...</b> Vytvrzování.....                                       | 28 |
| <b>A.12.2...</b> Předúprava.....                                        | 28 |
| <b>A.13.....</b> Poměr povrchu k objemu (S/V).....                      | 28 |
| <b>A.14.....</b> Zkušební postup.....                                   | 29 |
| <b>A.14.1...</b> Migrační postup při teplotě 23 °C.....                 | 29 |
| <b>A.14.2...</b> Migrační postup při zvýšené teplotě.....               | 29 |
| <b>A.14.3...</b> Kontrolní vzorky (procesní slepý zkušební postup)..... | 29 |
| <b>A.15.....</b> Uspořádání zkoušky.....                                | 29 |
| <b>A.16.....</b> Posouzení neschválených složek.....                    | 29 |
| <b>A.16.1...</b> Obecně.....                                            | 29 |
| <b>A.16.2...</b> Posouzení cementů.....                                 | 29 |
| <b>A.16.3...</b> Posouzení kameniva.....                                | 29 |
| <b>A.16.4...</b> Posouzení příměsí typu I.....                          |    |

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| .....                                                                                     | 29 |
| <b>A.16.5...</b> Posouzení příměsí typu                                                   |    |
| II.....                                                                                   |    |
| .....                                                                                     | 30 |
| <b>A.16.6...</b> Posouzení                                                                |    |
| přísad.....                                                                               |    |
| .....                                                                                     | 30 |
| <b>A.16.7...</b> Posouzení polymerních                                                    |    |
| modifikátorů.....                                                                         |    |
| .....                                                                                     | 30 |
| <b>A.16.8...</b> Posouzení                                                                |    |
| vláken.....                                                                               |    |
| .....                                                                                     | 30 |
| <b>A.17.....</b> Zkušební                                                                 |    |
| protokol.....                                                                             |    |
| .....                                                                                     | 30 |
| <b>Příloha B</b> (informativní) Zkoušení a hodnocení organoleptických parametrů a migrace |    |
| organických látek (TOC)                                                                   |    |
| ze složek                                                                                 |    |
| malt.....                                                                                 |    |
| .....                                                                                     | 31 |
| <b>B.1.....</b>                                                                           |    |
| Obecně.....                                                                               |    |
| .....                                                                                     | 31 |
| <b>B.2.....</b>                                                                           |    |
| Metoda.....                                                                               |    |
| .....                                                                                     | 31 |
| <b>B.3.....</b> Citované                                                                  |    |
| dokumenty.....                                                                            |    |
| .....                                                                                     | 31 |
| <b>B.4.....</b> Termíny                                                                   |    |
| a definice.....                                                                           |    |
| .....                                                                                     | 32 |
| <b>B.5.....</b> Podstata                                                                  |    |
| zkoušky.....                                                                              |    |
| .....                                                                                     | 32 |
| <b>B.6.....</b>                                                                           |    |
| Činidla.....                                                                              |    |
| .....                                                                                     | 32 |
| <b>B.7.....</b>                                                                           |    |
| Přístroje.....                                                                            |    |
| .....                                                                                     | 32 |

|                   |                                           |    |
|-------------------|-------------------------------------------|----|
| <b>B.8.....</b>   | Referenční (nebo kontrolní)               |    |
|                   | malta.....                                |    |
|                   | .....                                     | 32 |
| <b>B.8.1.....</b> | Obecně.....                               |    |
|                   | .....                                     | 32 |
| <b>B.8.2.....</b> | Referenční                                |    |
|                   | í kamenivo.....                           |    |
|                   | .....                                     | 33 |
| <b>B.8.3.....</b> | Referenční                                |    |
|                   | cement.....                               |    |
|                   | .....                                     | 33 |
| <b>B.8.4.....</b> | Záměsová                                  |    |
|                   | voda.....                                 |    |
|                   | .....                                     | 33 |
| <b>B.8.5.....</b> | Referenční poměry kontrolní maltové       |    |
|                   | směsi.....                                | 33 |
| <b>B.9.....</b>   | Odběr vzorků                              |    |
|                   | složek.....                               |    |
|                   | .....                                     | 33 |
| <b>B.10.....</b>  | Kontrolní směs, zkušební směsi a zkušební |    |
|                   | tělesa.....                               | 33 |
| <b>B.10.1...</b>  | Obecně.....                               |    |
|                   | .....                                     | 33 |
| <b>B.10.2...</b>  | Příprava zkušebního                       |    |
|                   | tělesa.....                               |    |
|                   | .....                                     | 33 |
| <b>B.11.....</b>  | Postup míchání a hutnění                  |    |
|                   | malty.....                                |    |
|                   | .....                                     | 34 |
| <b>B.12.....</b>  | Vytvrzování a předúprava zkušebních       |    |
|                   | těles.....                                | 35 |
| <b>B.13.....</b>  | Poměr povrchu k objemu                    |    |
|                   | (S/V).....                                |    |
|                   | .....                                     | 35 |
| <b>B.14.....</b>  | Zkušební                                  |    |
|                   | postup.....                               |    |
|                   | .....                                     | 35 |
| <b>B.14.1...</b>  | Migrační postup při 23                    |    |
|                   | °C.....                                   |    |
|                   | .....                                     | 35 |
| <b>B.14.2...</b>  | Migrační postup při zvýšené               |    |

|                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| teplotě.....                                                                                                                                                       | 35 |
| <b>B.14.3...</b> Kontrolní vzorky (procesní slepý zkušební postup).....                                                                                            | 35 |
| <b>B.15.....</b> Uspořádání zkoušky.....                                                                                                                           | 35 |
| <b>B.16.....</b> Posouzení neschválených složek.....                                                                                                               | 35 |
| <b>B.16.1...</b> Obecně.....                                                                                                                                       | 35 |
| <b>B.16.2...</b> Posouzení cementů.....                                                                                                                            | 35 |
| <b>B.16.3...</b> Posouzení kameniva.....                                                                                                                           | 36 |
| <b>B.16.4...</b> Posouzení příměsí typu I.....                                                                                                                     | 36 |
| <b>B.16.5...</b> Posouzení příměsí typu II.....                                                                                                                    | 36 |
| <b>B.16.6...</b> Posouzení přísad.....                                                                                                                             | 36 |
| <b>B.16.7...</b> Posouzení polymerních modifikátorů.....                                                                                                           | 36 |
| <b>B.16.8...</b> Posouzení vláken.....                                                                                                                             | 36 |
| <b>B.17.....</b> Zkušební protokol.....                                                                                                                            | 36 |
| <b>Příloha C</b> (normativní) Zkoušení a hodnocení organoleptických parametrů a migrace organických látek (TOC) z příslušných necementových výrobků/materiálů..... | 37 |
| <b>C.1.....</b> Úvod.....                                                                                                                                          | 37 |

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| <b>C.2.....</b>   |                                           |
| Metoda.....       |                                           |
| .....             | 37                                        |
| <b>C.3.....</b>   | Citované                                  |
| dokumenty.....    |                                           |
| .....             | 37                                        |
| <b>C.4.....</b>   | Termíny                                   |
| a definice.....   |                                           |
| .....             | 37                                        |
| <b>C.5.....</b>   | Podstata                                  |
| zkoušky.....      |                                           |
| .....             | 37                                        |
| <b>C.6.....</b>   |                                           |
| Činidla.....      |                                           |
| .....             | 38                                        |
| <b>C.7.....</b>   |                                           |
| Přístroje.....    |                                           |
| .....             | 38                                        |
| <b>C.8.....</b>   | Referenční (nebo kontrolní)               |
| beton/malta.....  |                                           |
| .....             | 38                                        |
| <b>C.9.....</b>   | Odběr vzorků složek a neschválených       |
| výrobků.....      | 38                                        |
| <b>C.10.....</b>  | Kontrolní směs, zkušební směsi a zkušební |
| tělesa.....       | 38                                        |
| <b>C.10.1...</b>  |                                           |
| Obecně.....       |                                           |
| .....             | 38                                        |
| <b>C.10.2...</b>  | Zkušební                                  |
| tělesa.....       |                                           |
| .....             | 38                                        |
| <b>C.11.....</b>  | Postup míchání a hutnění                  |
| betonu/malty..... |                                           |
| .....             | 38                                        |
| <b>C.11.1...</b>  |                                           |
| Míchání.....      |                                           |
| .....             | 38                                        |
| <b>C.12.....</b>  | Vytvrzování a předúprava zkušebních       |
| těles.....        | 39                                        |



|                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>C.12.1...</b>                                                                                     |    |
| Obecně.....                                                                                          |    |
| .....                                                                                                | 39 |
| <b>C.12.2... Vytvrzovací</b>                                                                         |    |
| směsi.....                                                                                           |    |
| .....                                                                                                | 39 |
| <b>C.12.3... Povlak uzavírající</b>                                                                  |    |
| póry.....                                                                                            |    |
| .....                                                                                                | 39 |
| <b>C.12.4...</b>                                                                                     |    |
| Předúprava.....                                                                                      |    |
| .....                                                                                                | 39 |
| <b>C.13..... Poměr povrchu k objemu</b>                                                              |    |
| (S/V).....                                                                                           |    |
| .....                                                                                                | 39 |
| <b>C.14..... Zkušební</b>                                                                            |    |
| postup.....                                                                                          |    |
| .....                                                                                                | 39 |
| <b>C.14.1... Migrační postup při 23</b>                                                              |    |
| °C.....                                                                                              |    |
| .....                                                                                                | 39 |
| <b>C.14.2... Migrační postup při zvýšené</b>                                                         |    |
| teplotě.....                                                                                         |    |
| .....                                                                                                | 39 |
| <b>C.15..... Uspořádání</b>                                                                          |    |
| zkoušky.....                                                                                         |    |
| .....                                                                                                | 39 |
| <b>C.16..... Posouzení neschválených</b>                                                             |    |
| výrobků.....                                                                                         |    |
| .....                                                                                                | 40 |
| <b>C.17..... Zkušební</b>                                                                            |    |
| protokol.....                                                                                        |    |
| .....                                                                                                | 40 |
| <b>Příloha D (informativní) Příklady typických zkušebních těles a zkušební podmínky v závislosti</b> |    |
| na poměru S/V.....                                                                                   | 41 |
| <b>Příloha E (informativní) Zkušební zařízení pro zkoušení cementových materiálů nanášených</b>      |    |
| na stavbě a související necementové                                                                  |    |
| výrobky/materiály.....                                                                               |    |
| .....                                                                                                | 42 |
| <b>Příloha F (informativní) Další způsoby zkoušení cementových výrobků používaných na</b>            |    |
| stavbách při vyšší teplotě.....                                                                      | 44 |
| <b>F.1.....</b>                                                                                      |    |
| Obecně.....                                                                                          |    |
| .....                                                                                                | 44 |

|                                 |                                                                                                         |    |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>F.2.....</b>                 | Zkušební postup při vyšší teplotě.....                                                                  | 44 |
| <b>F.2.1.....</b>               | Obecně.....                                                                                             | 44 |
| <b>F.2.2.....</b>               | Příprava migrační vody pro hodnocení organoleptických vlastností a migrace organických látek (TOC)..... | 44 |
| <b>F.3.....</b>                 | Kontrolní vzorky (slepé stanovení).....                                                                 | 44 |
| <b>F.4.....</b>                 | Vyjádření výsledků.....                                                                                 | 44 |
| <b>F.5.....</b>                 | Protokol.....                                                                                           | 44 |
| <b>Příloha G (informativní)</b> | Rozlišení mezi porézním a neporézním nátěrem na cementových výrobcích používaných na stavbách.....      | 45 |
| <b>G.1.....</b>                 | Podstata zkoušky.....                                                                                   | 45 |
| <b>G.2.....</b>                 | Přístrojové vybavení.....                                                                               | 45 |
| <b>G.3.....</b>                 | Materiály a činidla.....                                                                                | 45 |
| <b>G.4.....</b>                 | Zkušební postup.....                                                                                    | 45 |
| <b>G.4.1.....</b>               | Obecně.....                                                                                             | 45 |
| <b>G.4.2.....</b>               | Laboratorní slepý vzorek.....                                                                           | 45 |
| <b>G.4.3.....</b>               | Potažený výrobek.....                                                                                   | 45 |
| <b>G.5.....</b>                 | Stanovení pH.....                                                                                       | 45 |

|                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>G.6</b> ..... Vyjádření<br>výsledků.....                                                                            | 45 |
| <b>G.7</b> ..... Klasifikační<br>kritéria.....                                                                         | 46 |
| <b>Příloha H</b> (informativní) Schematický popis zkušební<br>postupu.....                                             | 47 |
| <b>H.1</b> .....<br>Předúprava.....                                                                                    | 47 |
| <b>H.2</b> ..... Příprava migrační vody při teplotě<br>23 °C.....                                                      | 48 |
| <b>H.3</b> ..... Obvyklý časový<br>rozvrh.....                                                                         | 49 |
| <b>H.3.1</b> .....<br>Předúprava.....                                                                                  | 49 |
| <b>H.3.2</b> ..... Příprava migračních<br>vod.....                                                                     | 49 |
| <b>Příloha I</b> (informativní) Procesní zkušební postup s použitím<br>přídavků standardu (pozitivní<br>kontroly)..... | 50 |
| <b>Bibliografie</b> .....                                                                                              | 51 |

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 14944-2:2025) vypracovala technická komise CEN/TC 164 *Vodárenství*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2025 udělit 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 listopadu 2025.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument popisuje zkušební metodu pro stanovení vlivu (vlivů) materiálů na bázi cementu používaných na stavbách a souvisejících výrobků/materiálů bez cementu na organoleptické parametry a migraci organických látek (TOC) ve vodě určené k lidské spotřebě.

Tento dokument bude jednou z řady norem, které podporují normy pro schvalování výrobků a materiálů přicházejících do styku s vodou určenou k lidské spotřebě.

Tento dokument je částí souboru norem zabývajících se vlivy cementových a souvisejících necementových výrobků/materiálů na vodu určenou k lidské spotřebě, který zahrnuje:

- Část 1: Vliv průmyslově vyráběných cementových výrobků na organoleptické vlastnosti vody a migraci organických látek (TOC);
- Část 2: Vliv cementových materiálů a souvisejících necementových výrobků/materiálů, používaných na stavbách na organoleptické vlastnosti vody a migraci organických látek (TOC);
- Část 3: Migrace látek z průmyslově vyráběných cementových výrobků;
- Část 4: Migrace látek z cementových materiálů a souvisejících necementových výrobků/materiálů, aplikovaných na místě.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

# 1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metodu pro stanovení vlivu cementových materiálů používaných na stavbách a souvisejících necementových výrobků/materiálů (včetně předbalených malt) na pach, chuť, barvu, zákal a celkový organický uhlík (TOC) zkušebních vod po kontaktu s těmito výrobky.

Tento dokument platí pro cementové materiály používané na stavbách nebo tvarované na stavbách určené k použití, pro dopravu a akumulaci vody určené k lidské spotřebě, včetně surové vody používané k výrobě pitné vody. Platí také pro jednotlivé složky cementových výrobků/materiálů a pro související necementové výrobky/materiály.

Cementové materiály používané na stavbách nebo tvarované na stavbách, které nelze odlévat do tvaru krychlí nebo hranolů, např. některé systémy nanášené stříkáním, se zkoušejí jako průmyslově vyráběné cementové výrobky podle normy EN 14944-1.

POZNÁMKA Zkoušky se specifikovanou zkušební vodou nemusí nutně reprezentovat materiály používané v různých druzích vod, a zejména ve velmi měkkých vodáchNP1).

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**

---

NP1) NÁRODNÍ POZNÁMKA Měkká voda je definována jako voda s nízkým obsahem rozpuštěných minerálních látek, zejména vápníku a hořčíku. Tyto minerály určují tzv. tvrdost vody.