

Testing fresh concrete -  
Part 6: Density

Essais pour béton frais -  
Partie 6: Masse volumique

Prüfung von Frischbeton -  
Teil 6: Frischbetondichte

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12350-6:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12350-6:2019. 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 12350-6 (73 1301) z prosince 2019.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12350-2:2019 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12350-2 z prosince 2019 převzala EN 12350-6:2019 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

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

EN 206 zavedena v ČSN EN 206+A1 (73 2403) Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

Související ČSN

ČSN ISO 5725-1 (01 0251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření – Část 1:  
Obecné zásady a definice

Vypracování normy

Zpracovatel: Svaz výrobců betonu ČR, IČO 64935124, Ing. Vladimír Veselý

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Radek Špaček

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.

EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN 12350-6

Červen 2019

ICS 91.100.30  
EN 12350-6:2009

Nahrazuje

Zkoušení čerstvého betonu –  
Část 6: Objemová hmotnost

Testing fresh concrete –  
Part 6: Density

Essais pour béton frais –  
Partie 6: Masse volumique

Prüfung von Frischbeton –  
Teil 6: Frischbetondichte

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2019-04-29.

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 bibliografické 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**

© 2019 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 12350-6:2019 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
<b>1.....</b> Předmět normy.....	6
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	6
<b>3.....</b> Termíny a definice.....	6
<b>4.....</b> Podstata zkoušky.....	6
<b>5.....</b> Zkušební zařízení.....	6
<b>6.....</b> Odběr vzorku.....	7
<b>7.....</b> Zkušební postup.....	7
<b>7.1.....</b> Kalibrace.....	7
<b>7.2.....</b> Hmotnost nádoby.....	7
<b>7.3.....</b> Plnění nádoby a zhutňování betonu.....	7
<b>7.4.....</b> Zhutňování betonu.....	7
<b>7.4.1...</b> Obecně.....	

.....	7
<b>7.4.2... Mechanické zhutňování</b> .....	
.....	7
<b>7.4.3... Ruční zhutňování, propichovací nebo zhutňovací tyčí</b> .....	7
<b>7.5..... Urovnání povrchu</b> .....	
.....	8
<b>7.6..... Vážení</b> .....	
.....	8
<b>8..... Výpočet objemové hmotnosti</b> .....	
.....	8
<b>9..... Protokol o zkoušce</b> .....	
.....	8
<b>10..... Shodnost</b> .....	
.....	9
<b>Příloha A (normativní) Ověření obsahu nádoby</b> .....	10
<b>A.1..... Zkušební zařízení</b> .....	
.....	10
<b>A.2..... Zkušební postup</b> .....	
.....	10
<b>Bibliografie</b> .....	
.....	11

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 12350-6:2019) vypracovala technická komise CEN/TC 104 *Beton a související výrobky*, jejíž sekretariát zajišťuje SN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2019 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 prosince 2019.

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

Tento dokument nahrazuje EN 12350-6:2009.

Zhutňování zkušebních těles ve formách ručním dusáním, na vibračním stole nebo ponorným vibrátorem se považuje za ekvivalentní. Avšak při zhutňování zkušebních těles z provzdušněného betonu ponorným vibrátorem je nutná opatrnost, aby se zabránilo ztrátě provzdušnění.

Postup pro ověření obsahu nádoby je uveden v normativní příloze A.

Tato norma je jednou z řady norem pro zkoušení betonu.

EN 12350, *Zkoušení čerstvého betonu*, sestává z následujících částí:

- Část 1: *Odběr vzorků a zkušební zařízení;*
- Část 2: *Zkouška sednutím;*
- Část 3: *Zkouška Vebe;*
- Část 4: *Zkouška zhutnitelnosti;*
- Část 5: *Zkouška rozlitím;*
- Část 6: *Objemová hmotnost;*
- Část 7: *Obsah vzduchu - Tlakové metody;*
- Část 8: *Samozhutnitelný beton - Zkouška sednutí-rozlitím;*
- Část 9: *Samozhutnitelný beton - Zkouška V-nálevkou;*
- Část 10: *Samozhutnitelný beton - Zkouška L-truhlíkem;*
- Část 11: *Samozhutnitelný beton - Zkouška segregace při prosévání;*
- Část 12: *Samozhutnitelný beton - Zkouška J-kroužkem.*

Proti vydání z 2009 byly provedeny následující změny této normy:

- a) ediční úpravy;
- b) odkaz na zkušební zařízení a specifikace stanovené v EN 12350-1;

c) možnost zahrnout do zprávy stanovenou třídu rozlití nebo stanovenou hodnotu rozlití.

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 uvádí metodu pro stanovení objemové hmotnosti ztuhlého čerstvého betonu v laboratoři i na staveništi.

Metoda nemusí být vhodná pro velmi tuhý (*zavhlý*) beton, který se nedá ztuhnout běžnou vibrací.

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