

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.15 **Říjen 2014**

## **Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 7: Stanovení odolnosti pórovitého kameniva proti zmrazování a rozmrazování**

**ČSN**  
**EN 1367-7**  
72 1195

Tests for thermal and weathering properties of aggregates -  
Part 7: Determination of resistance to freezing and thawing of Lightweight aggregates

Essais pour déterminer les propriétés thermiques et l'altérabilité des granulats -  
Partie 7: Détermination de la résistance au gel-dégel des granulats légers

Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen -  
Teil 7: Bestimmung des Widerstandes von leichten Gesteinskörnungen gegen Frost-Tau-Wechsel

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1367-7:2014. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1367-7:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 932-1 zavedena v ČSN EN 932-1 (72 1185) Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběrů vzorků

EN 932-2 zavedena v ČSN EN 932-2 (72 1192) Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků

EN 932-5 zavedena v ČSN EN 932-5 (72 1192) Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 5: Běžné zkušební zařízení a kalibrace

EN 933-2 zavedena v ČSN EN 933-2 (72 1184) Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 2: Stanovení zrnitosti - Zkušební síta, jmenovité velikosti otvorů

EN 13055-1 zavedena v ČSN EN 13055-1 (72 1505) Pórovité kamenivo - Část 1: Pórovité kamenivo do betonu, malty a injektážní malty

EN 13055-2 zavedena v ČSN EN 13055-2 (72 1505) Pórovité kamenivo - Část 2: Pórovité kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové úpravy a pro nestmelené a stmelené aplikace

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Zkušebna kamene a kameniva, s. r. o., Husova 675, 508 01 Hořice, IČ 64828042.

Technická normalizační komise: TNK 99 Kámen a kamenivo

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

EVROPSKÁ NORMA EN 1367-7  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM Duben 2014

ICS 91.100.15

**Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání -  
Část 7: Stanovení odolnosti pórovitého kameniva proti zmrazování a rozmrazování**

Tests for thermal and weathering properties of aggregates -  
Part 7: Determination of resistance to freezing and thawing of Lightweight aggregates

Essais pour déterminer les propriétés thermiques  
et l'altérabilité des granulats -  
Partie 7: Détermination de la résistance au gel-dégel des granulats  
légers

Prüfverfahren für thermische Eigenschaften  
und Verwitterungsbeständigkeit  
von Gesteinskörnungen -  
Teil 7: Bestimmung des Widerstandes von leichten  
Gesteinskörnungen gegen Frost-Tau-Wechsel

Tato evropská norma byla schválena CEN 2014-02-16.

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.

**CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
EN 1367-7:2014 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

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 a materiály	7
<b>6</b> Odběr vzorků	7
<b>7</b> Dílčí navážky	7
<b>7.1</b> Obecně	7
<b>7.2</b> Velikost dílčích navážek	7
<b>7.3</b> Příprava dílčích navážek	7
<b>8</b> Zkušební postup	8
<b>8.1</b> Nasakování	8
<b>8.2</b> Zmrazování na vzduchu a rozmrazování ve vodě	8
<b>9</b> Výpočet a vyjádření výsledků	8
<b>10</b> Protokol o zkoušce	8
<b>10.1</b> Povinné údaje	8
<b>10.2</b> Nepovinné údaje	9
Bibliografie	10

## Předmluva

Tento dokument (EN 1367-7:2014) vypracovala technická komise CEN/TC 154 *Kamenivo*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2014 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 října 2014.

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

EN 1367 „Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání“ sestává z těchto částí:

- Část 1: Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování
- Část 2: Zkouška síranem hořečnatým
- Část 3: Zkouška varem pro rozpadavý čedič
- Část 4: Stanovení smršťování
- Část 6: Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování za přítomnosti soli (NaCl)
- Část 7: Stanovení odolnosti pórovitého kameniva proti zmrazování a rozmrazování
- Část 8: Stanovení odolnosti pórovitého kameniva proti rozpadu

Zkušební normy pro jiné vlastnosti kameniva jsou uvedeny v jednotlivých částech následujících evropských norem:

- EN 932 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva
- EN 933 Zkoušení geometrických vlastností kameniva
- EN 1097 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva
- EN 1744 Zkoušení chemických vlastností kameniva
- EN 13179 Zkoušení fileru používaného v živých směsích

POZNÁMKA Tento dokument nahrazuje zkušební metody popsané v EN 13055-1:2002, příloha C a EN 13055-2:2004, příloha B.

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

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje referenční zkušební metodu pro stanovení odolnosti pórovitého kameniva (LWA) podle EN 13055 proti zmrazování a rozmrazování, používanou při zkouškách typu a v případě pochybnosti. V jiných případech, konkrétně při kontrole řízení výroby, se smí použít jiné metody s podmínkou, že jsou vhodné a podobné stanovené referenční metodě. Zkouška je použitelná pro zrna pórovitého kameniva o velikosti ne menší než 4 mm až do maximální velikosti 32 mm.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.