

2006

Zkoušení chemických vlastností kameniva -
Část 5: Stanovení chloridových solí rozpustných
v kyselině

ČSN
EN 1744-5

72 1196

Tests for chemical properties of aggregates - Part 5: Determination of acid soluble chloride salts

Essais pour déterminer les propriétés chimiques des granulats - Partie 5: Détermination de la teneur en chlorures solubles dans l'acide

Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinkörnungen - Teil 5: Bestimmung des Säurelöslichen Chloride

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1744-5:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1744-5:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2006
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

77414

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 1744-1 zavedena v ČSN EN 1744-1 (72 1196) Zkoušení chemických vlastností kameniva - Část 1: Chemický rozbor

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

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

ISO 384 zavedena v ČSN ISO 384 (70 4100) Laboratorní sklo - Zásady navrhování a konstrukce odměrného skla

ISO 1042:1983 zavedena v ČSN ISO 1042 (70 4105) Laboratorní sklo - Odběrné baňky

Vypracování normy

Zpracovatel: STAVCERT Praha, spol. s r.o., IČ 64940616, Ing. Václav Gorgol, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 99 Kámen a kamenivo

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 1744-5
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Říjen 2006

ICS 91.100.15

Zkoušení chemických vlastností kameniva -
Část 5: Stanovení chloridových solí rozpustných v kyselině
Tests for chemical properties of aggregates -
Part 5: Determination of acid soluble chloride salts

Essais pour déterminer les propriétés
chimiques
des granulats -
Partie 5: Détermination de la teneur en
chlorures
solubles dans l'acide

Prüfverfahren für chemische Eigenschaften
von Gesteinkörnungen -
Teil 5: Bestimmung der säurelöslichen
Chloride

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-08-28.

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, 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.

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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 1744-5:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Úvod

..... 5

1 Předmět

normy

..... 6

2 Citované normativní

dokumenty..... 6

3

Definice

..... 6

4

Chemikálie

..... 6

4.1 Všeobecné požadavky na

hustoty..... 7

4.2	Chemikálie pro stanovení chloridových solí rozpustných v kyselině (Volhardova metoda).....	7
5	Zkušební zařízení.....	7
6	Podstata zkoušky.....	8
7	Odběr vzorků.....	8
8	Příprava zkušební navážky.....	8
9	Zkušební postup.....	8
10	Výpočet a vyjádření výsledků.....	9
11	Protokol o zkoušce.....	9
	Bibliografie.....	10

Strana 5

Úvod

Tato evropská norma (EN 1744-5:2006) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 154 „Kamenivo“, jejímž sekretariátem je BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2007 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 zrušit nejpozději do dubna 2007.

Tato evropská norma je jednou z řady zkušebních norem pro zkoušení chemických vlastností kameniva. 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 1367 Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání
- EN 13179 Zkoušení filerů pro asfaltové směsi

Ostatní části EN 1744 jsou nebo budou:

Část 1: Chemický rozbor

Část 2: Stanovení odolnosti kameniva proti alkalické reakci

Část 3: Příprava výluhů loužením kameniva

Část 4: Stanovení citlivosti na vodu filerů pro asfaltové směsi

Část 6: Stanovení vlivu výluhu z recyklovaného kameniva na počátek tuhnutí cementu

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litevsko, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje stanovení chloridových solí rozpustných v kyselině, které mohou být přítomny v kamenivu. Tato zkouška je vhodná pro kameniva, kde u obsahu chloridů nevyplývá, že kamenivo bylo v kontaktu nebo smáčené slanou vodou. Příklady takových kameniv jsou: recyklovaná kameniva obsahující hydratovaný cement, kde mohou být chloridy vázané jako chlorid hlinitanu vápenatého; a některá kameniva z pouštních oblastí kde chloridy jsou absorbované v zrnech kameniva.

-- Vynechaný text --