

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91. 100. 20

Červen 1998

Zkoušení geometrických vlastností kameniva Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

ČSN EN 933-1

72 1183

Platí od 1999-12-01

Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method

Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 1: Détermination de la granularité Analyse granulométrique par tamisage

Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinkörnungen - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung Siebverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 933-1: 1997. Evropská norma EN 933-1: 1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 933-1: 1997. The European Standard EN 933-1: 1997 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Po nabytí platnosti této normy se ruší ČSN 72 1183 z prosince 1989.

© Český normalizační institut, 1997

52096

ČSN EN 933-1

Národní předmluva

Tato norma je součástí tzv. Souboru evropských norem pro kamenivo, přijatého Rezolucí 41 CEN/TC 154. V souladu s Rezolucí 41 je platnost všech postupně přijímaných norem z tohoto Souboru od 1999-12-01, tzn., že do této doby se neruší platnost stávajících národních norem, týkajících se této problematiky.

Změny proti předchozí normě

Tato norma je technicky shodná s původní normou ČSN 72 1183.

Citované normy

prEN 932-2 dosud nezavedena

prEN 932-5 dosud nezavedena

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

prEN 1097-6 dosud nezavedena

ISO 3310-1 zavedena v ČSN ISO 3310-1 Zkušební síta - Technické požadavky a zkoušení - Část 1: Zkušební síta z kovové tkaniny (25 9610)

ISO 3310-2 zavedena v ČSN ISO 3310-2 Zkušební síta - Technické požadavky a zkoušení - Část 2: Zkušební síta z děrovaného plechu (25 9611)

2

ČSN EN 933-1

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 933-1

Srpen 1997

ICS 91. 100. 20

Deskriptory: aggregates, tests, geometric characteristics, grain size, grain size analysis, sieve analysis, specimen preparation

Zkoušení geometrických vlastností kameniva Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

Tests for geometrical properties of aggregates Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method

Essais pour déterminer les caractéristiques géo - Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von

métriques des granulats - Partie 1: Détermination Gesteinkörnungen - Teil 1: Bestimmung der de la granularité - Analyse granulométrique par Korngrößenverteilung - Siebverfahren tamisage

Tato evropská norma byla schválena CEN 1997-07-16. 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 vyžádat v Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka,

Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

3

ČSN EN 933-1

Obsah

Strana

Úvod.....	4
1 Předmět normy	5
2 Normativní odkazy.....	5
3 Definice	5
4 Podstata zkoušky	5
5 Zkušební zřízení.....	6
6 Příprava zkušebních navážek	6
7 Postup.....	7
8 Výpočet a vyjádření výsledků	8
9 Protokol o zkoušce	8
Příloha A (informativní) Grafické vyjádření zrnitosti.....	9
Příloha B (normativní) Zkušební metoda kameniva nevhodného pro vysoušení v sušárně	10
Příloha C (informativní) Příklad zkušebního protokolu.....	11

Úvod

Tato evropská norma byla zpracována Technickou komisí CEN/TC 154 "Kamenivo", jejíž sekretariátem je BSI.

Této evropské normě bude udělen status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému použití nejpozději do února 1998 a národní normy, které jsou s ní v rozporu, budou zrušeny nejpozději do února 1998.

Tato evropská norma je součástí řady norem pro zkoušení geometrických vlastností kameniva. Zkušební metody pro jiné vlastnosti kameniva jsou uvedeny v jednotlivých částech následujících evropských norem:

prEN 932 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva

prEN 1097 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva

EN 1367 Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání

prEN 1744 Zkoušení chemických vlastností kameniva

Ostatní části prEN 933 budou:

Část 2: Stanovení zrnitosti - Zkušební síta, jmenovité velikosti otvorů

Část 3: Stanovení tvaru zrn - Index plochosti

Část 4: Stanovení tvaru zrn - Tvarový index

Část 5: Stanovení podílu drcených zrn hrubého těžného kameniva

Část 6: Stanovení drsnosti povrchu zrn - Koeficient tekutosti hrubého kameniva

Část 7: Stanovení obsahu schránek živočichů - Podíl schránek živočichů v hrubém kamenivu

Část 8: Posouzení jemných částic - Zkouška ekvivalentu písku

Část 9: Posouzení jemných částic - Zkouška methylenovou modří

Část 10: Stanovení jemných částic - Zrnitost filerů (prosévání proudem vzduchu).

Ve smyslu Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny zavést tuto evropskou normu následující země: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

4

ČSN EN 933-1

1 Předmět normy

Tato část evropské normy uvádí postup pro stanovení zrnitosti kameniva s použitím zkušebních sít. Používá se u kameniva jak přírodního, tak i umělého včetně pórovitého, až do jmenovité velikosti zrna 63 mm; nepoužívá se však pro filer.

POZNÁMKA - Stanovení zrnitosti filerů bude uvedeno v prEN 933-10 Zkoušení geometrických

vlastností kameniva Část 10 Stanovení jemných částic - Zrnitost filerů.