

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91. 100. 20

Prosinec 1997

Zkoušení geometrických vlastností

kameniva

Část 3: Stanovení tvaru zrn - Index

plochosti

ČSN

EN 933-3

72 1172

Platí od 1999-12-01

Tests for geometrical properties of aggregates - Part 3: Determination of particle shape - Flakiness index

Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 3: Détermination de la forme des granulats - Coefficient d'aplatissement

Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Bestimmung der Kornform-Plattigkeitskennzahl

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 933-3: 1997. Evropská norma EN 933-3: 1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 933-3: 1997. The European Standard EN 933-3: 1997 has the status of Czech standard.

© Český normalizační institut, 1997

50770

ČSN EN 933-3

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 přijatých 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

Touto normou se doplňuje ČSN 72 1172 z 1968-08-01 o další způsob hodnocení tvaru zrn.

Citované normy

prEN 932-2 dosud nezavedena

prEN 932-5 dosud nezavedena

prEN 933-1 dosud nezavedena

prEN 933-2: 1995 zavedena v ČSN EN 933-2 Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 2: Stanovení zrnitosti - Zkušební síta, jmenovité velikosti otvorů (72 1184)

2

ČSN EN 933-3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 933-3

Leden 1997

ICS 91. 100. 20

Deskriptory: aggregates, tests, geometric characteristics, flattening tests

Zkoušení geometrických vlastností kameniva Část 3: Stanovení tvaru zrn - Index plochosti

Tests for geometrical properties of aggregates - Part 3: Determination of particle shape - Flakiness index

Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 3: Détermination de la forme des granulats Coefficient d'aplatissement

Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen Teil 3: Bestimmung der Kornform Plattigkeitskennzahl

Tato evropská norma byla schválena CEN 1996-15-12. 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, 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 933-3

Obsah

Strana

Úvod.....	4
1 Předmět normy.....	5
2 Normativní odkazy.....	5
3 Definice	5
4 Podstata zkoušky	6
5 Zkušební zřízení.....	6
6 Příprava zkušební navážky	7
7 Postup	7
8 Výpočet a vyjádření výsledků	8
9 Protokol o zkoušce.....	8
Příloha A (informativní) Příklad zkušebního protokolu pro stanovení indexu plochosti.....	9
Příloha B (informativní) Přesnost.....	10

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 července 1997 a národní normy, které jsou s ní v rozporu, budou zrušeny nejpozději do července 1997.

Tato evropská norma je jedna z řady norem pro zkoušení geometrických vlastností kameniva.

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 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

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

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).

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

4

ČSN EN 933-3

1 Předmět normy

Tato část evropské normy uvádí postup pro stanovení indexu plochosti kameniva a používá se u kameniva jak přírodního, tak i umělého včetně pórovitého. Zkušební postup uvedený v této části evropské normy není vhodný pro zrna menší než 4 mm nebo větší než 80 mm.

5