

**TÄITEMATERJALIDE GEOMEETRILISTE OMADUSTE
KATSETAMINE**

**Osa 2: Terastikulise koostise määramine
Katsesõelad, avade nimimõõtmed**

**Tests for geometrical properties of aggregates
Part 2: Determination of particle size distribution
Test sieves, nominal size of apertures**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 933-2:2020 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastu võetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles augustis 2020;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2020. aasta augustikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 09 „Täitematerjalid“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on tõlkinud ja eestikeelse kavandi ekspertiisi teinud Eesti Ehitusmaterjalide Tootjate Liit, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 09.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 933-2:2020 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 01.07.2020.

Date of Availability of the European Standard EN 933-2:2020 is 01.07.2020.

See standard on Euroopa standardi EN 933-2:2020 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardikeskus ja sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 933-2:2020. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 91.100.15

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega: Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

**Tests for geometrical properties of aggregates – Part 2:
Determination of particle size distribution – Test sieves,
nominal size of apertures**

Essais pour déterminer les caractéristiques
géométriques des granulats - Partie 2: Détermination
de la granularité - Tamis de contrôle, dimensions
nominales des ouvertures

Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von
Gesteinskörnungen - Teil 2: Bestimmung der
Korngrößenverteilung - Analysensiebe, Nennweite der
Sieböffnungen

This European Standard was approved by CEN on 17 May 2020.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA	3
1 KÄSITLUSALA	4
2 NORMIVIITED	4
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	4
4 NÕUDED KOHALDATAVATELE KATSESÕELADELE	4
5 KOHALDATAVATE KATSESÕELADE AVADE NIMIMÕÕTMED	4
Kirjandus	6

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN 933-2:2020) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 154 „Aggregates“, mille sekretariaati haldab BSI.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2021. a jaanuariks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2021. a jaanuariks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. CEN ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

See dokument asendab standardit EN 933-2:1995.

Peamine tehniline muudatus võrreldes standardiga EN 933-2:1995 on tabeli 1 „Kohaldatavad katsesõelad – Avade nimimõõtmed“ lisamine peatükki 5.

See Euroopa standard on üks osa täitematerjalide geomeetriliste omaduste katsetamise standardisarjast. Täitematerjalide teiste omaduste katsemeetodid on esitatud järgmistes Euroopa standardites:

- EN 932 (sari). Tests for general properties of aggregates;
- EN 1097 (sari). Tests for mechanical and physical properties of aggregates;
- EN 1367 (sari). Tests for thermal and weathering properties of aggregates;
- EN 1744 (sari). Tests for chemical properties of aggregates;
- EN 13179 (sari). Tests for filler aggregate used in bituminous mixtures.

Standardisarja EN 933 „Tests for geometrical properties of aggregates“ („Täitematerjalide geomeetriliste omaduste katsetamine“) teised osad on järgmised:

- Part 1: Determination of particle size distribution – Sieving method;
- Part 3: Determination of particle shape – Flakiness index;
- Part 4: Determination of particle shape – Shape index;
- Part 5: Determination of percentage of crushed particles in coarse and all-in natural aggregates;
- Part 6: Assessment of surface characteristics – Flow coefficient of aggregates;
- Part 7: Determination of shell content – Percentage of shells in coarse aggregates;
- Part 8: Assessment of fines – Sand equivalent test;
- Part 9: Assessment of fines – Methylene blue test;
- Part 10: Assessment of fines – Grading of filler aggregates (air jet sieving);
- Part 11: Classification test for the constituents of coarse recycled aggregates.

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, Hispaania, Holland, Horvaatia, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Põhja-Makedoonia Vabariik, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Serbia, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Türgi, Ungari ja Ühendkuningriik.

1 KÄSITLUSALA

See dokument spetsifitseerib täitematerjalide terasuuruse määramiseks kasutatavate katsesõelte avade nimimõõtmed.

See kehtib

- a) perforeeritud metallplaadist katsesõelte, millel on ruutavad mõõtmega 4 mm kuni 125 mm;
- b) põimitud metalltraatriidest katsesõelte, mille ava suurused on alla 4 mm kuni 0,063 millimeetrini.

2 NORMIVIITED

Allpool nimetatud dokumentidele on tekstis viidatud selliselt, et nende sisu kujutab endast kas osaliselt või tervenisti selle dokumendi nõudeid. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

ISO 3310-1. Test sieves - Technical requirements and testing - Part 1: Test sieves of metal wire cloth

ISO 3310-2. Test sieves - Technical requirements and testing - Part 2: Test sieves of perforated metal plate

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse allpool esitatud termineid ja määratlusi.

ISO ja IEC hoiavad alal standardimisel kasutamiseks olevaid terminoloogilisi andmebaase järgmistel aadressidel:

- IEC Electropedia: kättesaadav veebilehelt <http://www.electropedia.org/>;
- ISO veebipõhine lugemisplatvorm: kättesaadav veebilehelt <http://www.iso.org/obp/>.

3.1

metallvõrksõelad (*metal wire cloth*)

üksteisega ristuvad traadid, mis moodustavad ühesuurused ruutavad

3.2

perforeeritud metallplaatsõelad (*perforated metal plate*)

sümmeetriliselt asetsevate ühesuuruste ruutavadega metallplaadid

4 NÕUDED KOHALDATAVATELE KATSESÕELADELE

4 mm ja suurema ava nimimõõduga katsesõelad peavad olema ISO 3310-2 kohased perforeeritud metallplaadist ruutavadega plaatsõelad. Alla 4 mm ava nimimõõduga katsesõelad peavad olema standardile ISO 3310-1 vastavad metallvõrksõelad.

MÄRKUS Perforeeritud metallplaadist katsesõelad ava nimimõõduga 4 mm ja enam on parema sõelumistäpsusega kui samasuguse ava nimimõõduga metallvõrksõelad, seda rangemate tootmistolerantside tõttu.

5 KOHALDATAVATE KATSESÕELADE AVADE NIMIMÕÕTMED

Kohaldatavate katsesõelte avade nimimõõtmed on spetsifitseeritud tabelis 1. Need pärinevad standardi ISO 565:1990 sarjast R 20.