

Avaldatud eesti keeles: august 2011

Jõustunud Eesti standardina: august 2000

Muudatus A1 jõustunud Eesti standardina: november 2003

TÄITEMATERJALIDE ÜLDISTE OMADUSTE KATSETAMINE

Osa 3: Lihtsustatud petrograafilise kirjelduse meetod ja terminoloogia

Tests for general properties of aggregates

Part 3: Procedure and terminology for simplified petrographic description

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on:

- Euroopa standardi EN 932-3:1996 ning selle muudatuse A1:2003 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja omab sama staatust, mis jõustumise teate meetodil vastuvõetud originaalversioon. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles augustis 2000;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmunisel EVS Teataja 2011. aasta augustikuu numbris.

Standardi on tõlkinud EVS/TK 9, standardi on heaks kiitnud tehniline komitee EVS/TK 9 „Täitematerjalid“.

Standardi tõlke koostamisetpaneku esitas EVS/TK 9, standardi tõlkimist korraldas Eesti Standardikeskus ning rahastas Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi tekstis on muudatusega lisandunud või muudetud tekst tähistatud sümboolitega $\overline{A1}$ ja $\overline{A1}$.

Euroopa standardimisorganisatsioonide poolt rahvuslikele liikmetele Euroopa standardi EN 932-3:1996 teksti kättesaadavaks tegemise kuupäev on 21.08.1996, muudatuse A1 teksti kättesaadavaks tegemise kuupäev on 17.09.2003.

Date of Availability of the European Standard EN 932-3:1996 is 21.08.1996, the Date of Availability of the Amendment A1 is 17.09.2003.

See standard on Euroopa standardi EN 932-3:1996 ning selle muudatuse A1:2003 eestikeelne [et] konsolideeritud versioon. Tekstide tõlke avaldas Eesti Standardikeskus ja see omab sama staatust ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the consolidated text of the European Standard EN 932-3:1996 and its amendment A1:2003. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

ICS 91.100.15 Mineraalsed materjalid ja tooted

Võtmesõnad: ained, iseloomulikud tunnused, kivimid, nimestik, petrograafia, proovid, testimine

Hinnagrupp F

Standardite reprodutseerimis- ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

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

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega:
Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; www.evs.ee; telefon: 605 5050; e-post: info@evs.ee

EUROOPA STANDARD
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 932-3:1996+A1

August 1996

September 2003

ICS 91.100.15

English Version

Tests for general properties of aggregates - Part 3: Procedure and terminology for simplified petrographic description

Essais pour déterminer les propriétés générales des
granulats - Partie 3: Procédure et terminologie pour la
description pétrographique simplifiée

Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von
Gesteinskörnungen - Teil 3: Durchführung und
Terminologie einer vereinfachten petrographischen
Beschreibung

This European Standard was approved by CEN on 26 July 1996 and includes Amendment A1 approved by CEN on 1 August 2003.

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

This European Standard and its amendment A1 exist 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 Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom



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

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

SISUKORD

1	KÄSITLUSALA	4
2	NORMIVIITED	4
3	TERMINID JA MÄÄRATLUSED	4
4	SEADMED	4
5	PROOVIDE VÕTMINE	5
6	KIVIMIPROOVI KIRJELDUS	5
7	TÄITEMATERJALI PROOVI KIRJELDUS.....	6
8	KATSEPROTOKOLL.....	7
	Lisa A (teatmelisa) Nimistu.....	8
	☐ ^{A1} Kasutatud kirjandus ☐ ^{A1}	11

EESSÕNA

Selle Euroopa standardi on ette valmistanud CENi tehniline komitee CEN/TC 154 „Aggregates“, mille sekretariaati haldab BSI.

Sellele Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamise või jõustumisteatega hiljemalt ^{A1}2004. a juuniks ^{A1} ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt ^{A1}2004. a juuniks ^{A1}.

See Euroopa standard on üks järgmise loetellu kuuluvatest täitematerjalide üldiste omaduste katsetamise standarditest:

EN 932-1. Tests for general properties of aggregates - Part 1: Methods for sampling

^{A1} EN 932-2 ^{A1}. Tests for general properties of aggregates - Part 2: Methods for reducing laboratory samples

^{A1} kustutatud tekst ^{A1}

^{A1} EN 932-5 ^{A1}. Tests for general properties of aggregates - Part 5: Common equipment and calibration

^{A1} EN 932-6 ^{A1}. Tests for general properties of aggregates - Part 6: Definitions of repeatability and reproducibility

^{A1} kustutatud tekst ^{A1}

Täitematerjalide teiste omaduste katsemeetodid on esitatud järgmistes Euroopa standardites:

EN 933. Tests for geometrical properties of aggregates

EN 1097. Tests for mechanical and physical properties of aggregates

EN 1367. Tests for thermal and weathering properties of aggregates

EN 1744. Tests for chemical properties of aggregates

Petrograafilisele analüüsile spetsiifilised viited on antud kirjanduses.

CENi/CENELECI sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Hispaania, Holland, Iirimaa, Itaalia, Kreeka, Luksemburg, Norra, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Saksamaa, Soome, Šveits, Taani ja Ühendkuningriik.

MUUDATUSE A1 EESSÕNA

Selle Euroopa standardi muudatuse (EN 932-3:1996/A1:2003) on ette valmistanud CEN tehniline komitee CEN/TC 154 „Aggregates“, mille sekretariaati haldab BSI.

Selle Euroopa standardi (EN 932-3:1996) muudatusele tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamise või jõustumisteatega hiljemalt 2004. a märtsiks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2004. a märtsiks.

CENi/CENELECI sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Hispaania, Holland, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Luksemburg, Malta, Norra, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Saksamaa, Slovakkia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Ungari ja Ühendkuningriik. ^{A1}

1 KÄSITLUSALA

Standard spetsifitseerib lihtsa petrograafilise analüüsi meetodi täitematerjalide üldiseks liigitamiseks. Antud meetod ei sobi teatud kindlal otstarbel kasutatavate täitematerjalide üksikasjalikuks petrograafiliseks uurimiseks.

MÄRKUS Analüüsi peaks tegema ehitusmaterjalide alase kogemusega kvalifitseeritud geoloog (petrograaf).

Standard hõlmab vaid looduslike täitematerjale, liiva, kruusa või purustatud kivimitest täitematerjale ja ka nende lähtematerjale.

2 NORMIVIITED

Järgmised dokumendid on vajalikud standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 932-1. Tests for general properties of aggregates – Part 1: Methods for sampling

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse järgmisi termineid ja määratlusi.

MÄRKUS Kivimid võib liigitada vastavalt nende tekketingimustele kolme suuremasse ossa: tardkivimid, settekivimid ja moondekivimid.

3.1

tardkivimid (*igneous rocks*)

sulanud kivimist (magmast) maa pinnal või maa all moodustunud kivimid. Viimased võib liigitada kahte klassi, süvakivimid (*plutonic*) ja poolsüvakivimid (*hypabyssal*). Süvakivimid on moodustunud maasügavuses suurtes kehamites ja neil on tavaliselt palja silmaga eristatav jämekristalliline tekstuur. Poolsüvakivimid on moodustunud maapinna läheduses (kuid mitte maapinnal) väiksemates kehamites ja on peenkristallilise tekstuuriga. Efusiivsed ehk vulkaanilised kivimid on maapinnal moodustunud kui laava ja püroklastilised kivimid ning on väga peene või klaasja tekstuuriga

3.2

settekivimid (*sedimentary rocks*)

olemasolevate kivimite murenemis- ja erosiooniproductide kuhjumise või sadestumise tulemusel maapinnal moodustunud kivimid. Need võivad moodustuda ka orgaaniliste jäänuste kogunemise tulemusel. Taoline kuhjunud materjal võib jääda kobedaks või tsementeeruda, moodustades kivimi. Settekivimid on tavaliselt kihilised

3.3

moondekivimid (*metamorphic rocks*)

maapõues olemasolevatest kivimitest kõrge temperatuuri ja/või surve mõjul toimunud mineraloogiliste ja struktuursete muutuste tulemusel moodustunud kivimid. Moondekivimitel on sageli anisotroopne tekstuur

4 SEADMED

4.1 Luup.

4.2 Taskunuga.

4.3 Stereomikroskoop (tavaliselt suurendusega 10 × kuni 100 ×).

4.4 Polarisatsioonmikroskoop.

4.5 Reaktiiv: lahjendatud soolhape.