

<b>STN</b>	<b>Skúšky na stanovenie všeobecných vlastností kameniva Časť 3: Postup a terminológia na zjednodušený petrografický opis</b>	<b>STN EN 932-3</b>  72 1185
------------	--	--

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

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 932-3: 2022.  
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.  
STN EN 932-3 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 932-3: 2022.  
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.  
STN EN 932-3 has the same status as the official versions.

#### **Nahradenie predchádzajúcich dokumentov**

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 932-3 zo septembra 2022,  
ktorá od 1. 9. 2022 nahradila STN EN 932-3 z novembra 1999 v celom rozsahu.

**136115**

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2023

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

## Národný predhovor

Obrázky v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2022 CEN, ref. č. EN 932-3: 2022 E.

### Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

EN 932-1 prijatá ako STN EN 932-1 Skúšky na stanovenie všeobecných vlastností kameniva. Časť 1: Spôsoby vzorkovania (72 1185)

EN 932-2 prijatá ako STN EN 932-2 Skúšky na stanovenie všeobecných vlastností kameniva. Časť 2: Postupy znižovania laboratórnych vzoriek (72 1185)

EN 933-2 prijatá ako STN EN 933-2 Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 2: Stanovenie zrnitosti. Skúšobné sitá, menovité veľkosti otvorov (72 1186)

### Vypracovanie slovenskej technickej normy

**Spracovateľ:** RNDr. Tatiana Durmeková, PhD., Bratislava

**Technická komisia:** TK 75 Kameň a kamenivo

**Skúšky na stanovenie všeobecných vlastností kameniva  
Časť 3: Postup a terminológia na zjednodušený petrografický opis**

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

Túto európsku normu schválil CEN 20. apríla 2022.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN-CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

## CEN

Európsky výbor pre normalizáciu  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

**Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

**Obsah**

strana

<b>Európsky predhovor</b> .....	5
<b>1</b> Predmet .....	6
<b>2</b> Normatívne odkazy.....	6
<b>3</b> Termíny a definície .....	6
<b>4</b> Činidlá a skúšobné zariadenia .....	7
<b>5</b> Odber vzoriek a príprava skúšobnej vzorky .....	7
<b>5.1</b> Všeobecne.....	7
<b>5.2</b> Vzorka horniny.....	7
<b>5.3</b> Kamenivo.....	8
<b>6</b> Postup skúšky .....	8
<b>6.1</b> Opis vzorky horniny.....	8
<b>6.2</b> Opis skúšobnej vzorky kameniva .....	8
<b>7</b> Protokol o skúške .....	9
<b>7.1</b> Povinne uvádzané údaje .....	9
<b>7.2</b> Nepovinné údaje.....	9
<b>Príloha A</b> (informatívna) – Názvoslovie .....	11
<b>A.1</b> Všeobecne.....	11
<b>A.2</b> Magmatické (vyvreté) horniny .....	11
<b>A.3</b> Sedimentárne materiály .....	13
<b>A.4</b> Metamorfované horniny.....	15
<b>A.5</b> Rudné suroviny.....	16
<b>Literatúra</b> .....	17

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN 932-3: 2022) vypracovala technická komisia CEN/TC 154 Kamenivo, ktorej sekretariát je v BSI.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do decembra 2022 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do decembra 2022.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 932-3: 1996.

V porovnaní s predchádzajúcim vydaním boli vykonané nasledujúce technické úpravy:

- a) Predmet normy bol upravený, aby sa zdôraznilo, že metóda sa používa len pre zjednodušený (nie presný) petrografický opis prírodného kameniva, a nevzťahuje sa na priemyselne vyrobené alebo recyklované kamenivo. Predmet a celá norma, teraz používa také pomenovanie petrografických typov, aké sa používajú vo výrobových normách. Poznámka 1 bola preformulovaná, aby poukázala na úlohu petrografa, bez normatívneho znenia. V Prílohe A boli doplnené grafické prezentácie.
- b) Predhovor a Normatívne referenčné dokumenty boli aktualizované.
- c) Kapitola 3 Termíny a definície a kapitola 4 Činidlá a skúšobné zariadenia boli rozšírené.
- d) Kapitoly 5 Vzorkovanie, 6 Opis vzorky horniny a 7 Opis vzorky kameniva boli upravené. Kapitoly boli vyjasnené, štruktúrne upravené a premenované, kapitola 5 na Odber vzoriek a príprava skúšobnej vzorky a kapitola 6 na Postup skúšky, ktorá je ďalej delená na skúšanie, opis a určenie názvu.
- e) Protokol o skúške bol upravený a prispôsobený súčasne platným pravidlám.
- f) Príloha A bola aktualizovaná, prepracovaná a rozšírená o tri ilustrujúce obrázky.
- g) Literatúra bola aktualizovaná a rozšírená.

Tento dokument je súčasťou súboru skúšok na stanovenie všeobecných vlastností kameniva. Skúšobné metódy na stanovenie ďalších vlastností sa uvádzajú v nasledujúcich európskych normách:

- EN 933 (všetky časti), Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva;
- EN 1097 (všetky časti), Skúšky na stanovenie fyzikálnych a mechanických vlastností kameniva;
- EN 1367 (všetky časti), Skúšky na stanovenie tepelných vlastností a odolnosti kameniva proti klimatickým účinkom;
- EN 1744 (všetky časti), Skúšky na stanovenie chemických vlastností kameniva;
- EN 13179 (všetky časti), Skúšky kamennej múčky používanej do bitúmenových zmesí.

Ďalšie časti EN 932 sú:

- Časť 1: Spôsoby vzorkovania;
- Časť 2: Postupy znižovania laboratórnych vzoriek;
- Časť 5: Bežné skúšobné zariadenia a kalibrácia;
- Časť 6: Definície opakovateľnosti a reprodukovateľnosti.

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

## 1 Predmet

Tento dokument stanovuje základný postup na určenie petrografického typu prírodného kameniva. Používa sa pri bežných požiadavkách na zjednodušený petrografický opis a stanovuje postup na opis a používanie termínov. Presná petrografická identifikácia pomocou technickej mineralógie a petrografie pre potreby stavebného inžinierstva alebo špecifické konečné použitie si vyžaduje ďalšie skúmania, a preto je vylúčená z predmetu tohto dokumentu.

POZNÁMKA 1. – V podstate, kvalifikovaný geológ (petrograf), ktorý má skúsenosti s materiálmi používanými v stavebnom inžinierstve a pozná geologickú skladbu ložiska, má dostatočné zručnosti na odber vzorky a pomenovanie horniny.

POZNÁMKA 2. – Na precíznu petrografickú identifikáciu a technické požiadavky na špecifické účely je v časti Literatúra uvedený zoznam literárnych odkazov, ktorý ale nie je vyčerpávajúci.

Tento dokument sa používa iba pre prírodné kamenivo. Je určený na opisovanie hornín a sedimentov. Neuplatňuje sa na opis a identifikáciu priemyselne vyrobeného alebo recyklovaného kameniva.

Informatívna Príloha A poskytuje poradenstvo v petrografickej nomenklatúre (názvosloví) poskytnutím definícií jednoduchých petrografických termínov aplikovateľných na horninové typy, z ktorých sa vyrába kamenivo.

## 2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý ich obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 932-1 *Tests for general properties of aggregates – Part 1: Methods for sampling*. [Skúšky na stanovenie všeobecných vlastností kameniva. Časť 1: Spôsoby vzorkovania.]

EN 932-2 *Tests for general properties of aggregates – Part 2: Methods for reducing laboratory samples*. [Skúšky na stanovenie všeobecných vlastností kameniva. Časť 2: Postupy zmenšovania laboratórnych vzoriek.]

EN 933-2 *Tests for geometrical properties of aggregates – Part 2: Determination of particle size distribution – Test sieves, nominal size of apertures*. [Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 2: Stanovenie zrnitosti. Skúšobné sitá, menovité veľkosti otvorov.]

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**