ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.30 **Listopad 2026**

| | |
|---|---|
| Mletý vápenec pro použití v betonu, maltě a injektážní maltě – Definice, specifikace a kritéria shody | ČSN EN 18136<br><br>72 1222 |

Ground limestone for use in concrete, mortar and grout – Definition, specifications and conformity criteria

Calcaire moulu pour utilisation dans le béton, le mortier et le coulis – Définitions, spécifications et criteres de conformité

Gemahlener Kalkstein für die Nutzung in Beton, Mörtel und Fugenmörtel – Definition, Anforderungen
und Konformitätskriterien

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 18136:2026. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 18136:2026. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 18136 (72 1222) z července 2026.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 18136:2026 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 18136:2026 (72 1222) z července 2026 převzala EN 18136:2026 vyhlášením, schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 196-1 zavedena v ČSN EN 196-1 (72 2100) Metody zkoušení cementu – Část 1: Stanovení pevnosti

EN 196-2 zavedena v ČSN EN 196-2 (72 2100) Metody zkoušení cementu – Část 2: Chemický rozbor cementu

EN 196-3 zavedena v ČSN EN 196-3 (72 2100) Metody zkoušení cementu – Část 3: Stanovení dob tuhnutí a objemové stálosti

EN 196-6 zavedena v ČSN EN 196-6 (72 2100) Metody zkoušení cementu – Část 6: Stanovení jemnosti mletí

EN 196-7 zavedena v ČSN EN 196-7 (72 2100) Metody zkoušení cementu – Část 7: Postupy pro odběr a úpravu vzorků cementu

EN 197-1 zavedena v ČSN EN 197-1 ed. 2 (72 2101) Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití

EN 933-9 zavedena v ČSN EN 933-9 (72 1193) Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 9: Posouzení jemných částic – Zkouška methylenovou modří

EN 933-10 zavedena v ČSN EN 933-10 (72 1193) Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 10: Posouzení jemných částic – Zrnitost fileru (prosévání proudem vzduchu)

EN 1097-5 zavedena v ČSN EN 1097-5 (72 1194) Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

EN 1097-7 zavedena v ČSN EN 1097-7 (72 1194) Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 7: Stanovení měrné hmotnosti fileru – Pyknometrická zkouška

EN 1744-1 zavedena v ČSN EN 1744-1+A1 (72 1196) Zkoušení chemických vlastností kameniva – Část 1: Chemický rozbor

EN 13639 zavedena v ČSN EN 13639 (72 1221) Stanovení celkového obsahu organického uhlíku ve vápenci

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu kvality – Požadavky

ČSN ISO 2854 (01 0234) Statistická interpretace údajů. Odhady a testy středních hodnot a rozptylů

ČSN EN 206+A2 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

Citované předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byla doplněna národní poznámka k článku A.4.2.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Výzkumný ústav maltovin Praha s. r. o., IČO 49618377, Centrum

technické normalizace, Ing. Jan Gemrich

Technická normalizační komise: TNK 39 Maltovinová pojiva, vápence a sádrovce

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

**Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.**

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA EN 18136
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Květen 2026

ICS 91.100.30

# Mletý vápenec pro použití v betonu, maltě a injektážní maltě – Definice, specifikace a kritéria shody

Ground limestone for use in concrete, mortar and grout – Definition, specifications and conformity criteria

Calcaire moulu pour utilisation dans le béton, le mortier et le coulis – Définition, spécifications et criteres de conformité

Gemahlener Kalkstein für die Nutzung in Beton, Mörtel und Fugenmörtel – Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2026-02-09.

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 biblio-
grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

**Evropský výbor pro normalizaci**
**European Committee for Standardization**
**Comité Européen de Normalisation**
**Europäisches Komitee für Normung**
**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**
© 2026 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.
Ref. č. EN 18136:2026 E

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Obsah

Strana

Evropská předmluva

Úvod

**1.....** Předmět normy

**2.....** Citované dokumenty

**3.....** Termíny a definice

**4.....** Požadavky

**4.1.....** Obecně

**4.2.....** Chemické požadavky

**4.2.1.....** Obecně

**4.2.2.....** Obsah uhličitanu vápenatého a celkový obsah uhličitanů

**4.2.3.....** Obsah chloridů

**4.2.4.....** Obsah jílových částic

**4.2.5.....** Vlhkost

**4.2.6.....** Celkový obsah organického uhlíku

**4.2.7.....** Celkový obsah alkálií

**4.2.8.....** Obsah $SiO_2$

**4.2.9.....** Celkový obsah síry

**4.2.1**... Obsah v kyselině rozpustných síranů

**4.3**..... Fyzikální požadavky

**4.3.1**..... Obecně

**4.3.2**..... Požadavky, při zkoušení spolu se zkušebním cementem

**4.3.3**..... Měrný povrch podle Blaine

**4.3.4**..... Jemnost

**4.3.5**..... Měrná hmotnost

**4.4**..... Jiné požadavky

**4.4.1**..... Požadavky na trvanlivost

**4.4.2**..... Uvolňování nebezpečných látek a radioaktivita

**4.4.3**..... Informace sdělované na vyžádání

**5.....** Normalizované označování

**6.....** Balení a označování

**7.....** Odběr vzorků

**8.....** Kritéria shody

**8.1**..... Obecné požadavky

**8.2**..... Statistická kritéria shody

**8.2.1**..... Obecně

**8.2.2**..... Kontrola měřením

**8.2.3**..... Kontrola srovnáváním

**8.2.4**..... Kritéria shody jednotlivých výsledků

**Příloha A** (informativní) Posuzování a ověřování shody

**Příloha B** (informativní) Osvědčení shody

Bibliografie

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 18136:2026) vypracovala technická komise CEN/TC 104 *Beton a betonové výrobky*, jejíž sekretariát zajišťuje SN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2026 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do května 2029.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit zodpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Veškeré připomínky a dotazy k tomuto dokumentu je třeba směřovat na národní normalizační orgán uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na internetových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny oznámit národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

# Úvod

Tento dokument stanovuje požadavky na mletý vápenec pro použití v betonu, maltě a injektážní maltě. Dokument vychází z průzkumu, který byl proveden v evropských zemích, kde se již mletý vápenec do betonu používá. Tento průzkum umožnil stanovit společnou základní skupinu charakteristik a společných hodnot.

Mletý vápenec uvedený v tomto dokumentu pochází z těžby karbonátových hornin (vápenec, křída, mramor, dolomitický vápenec). Mletý vápenec se v některých evropských zemích na základě národních zkušeností a tradic používá při výrobě betonu.

Při použití mletého vápence odpovídajícího tomuto dokumentu je třeba vzít v úvahu, že mohou být ovlivněny určité vlastnosti čerstvého a ztvrdlého betonu. V případě potřeby je třeba tyto vlivy zohlednit při návrhu betonové směsi.

# 1 Předmět normy

Dokument uvádí požadavky na chemické a fyzikální vlastnosti jakož i postupy řízení kvality mletého vápence
pro použití jako příměsi v betonu.

Tento dokument je rovněž aplikovatelný na mletý vápenec pro použití v maltě a injektážní maltě.

Tento dokument neuvádí ustanovení pro použití mletého vápence ve výrobě betonu.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**