

Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 4: Popílký pro směsi stmelené hydraulickými pojivy

ČSN
EN 14227-4
73 6156

Hydraulically bound mixtures – Specifications – Part 4: Fly ash for hydraulically bound mixtures

Mélanges traités aux liants hydrauliques – Spécifications – Partie 4: Cendre volante pour mélanges traités aux liants hydrauliques

Hydraulisch gebundene Gemische – Anforderungen – Teil 4: Flugasche für hydraulisch gebundene Gemische

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14227-4:2013. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14227-4:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14227-4 (73 6156) z března 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Oproti předchozímu vydání došlo ke změnám, které jsou uvedeny v předmluvě této evropské normy.

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 196-7 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 450-1 zavedena v ČSN EN 450-1 (72 2064) Popílek do betonu – Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody

EN 451-1 zavedena v ČSN EN 451-1 (72 2061) Metoda zkoušení popílku – Část 1: Stanovení obsahu volného oxidu vápenatého

EN 451-2 zavedena v ČSN EN 451-2 (72 2061) Metoda zkoušení popílku – Část 2: Stanovení jemnosti proséváním za mokra

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 13286-1 zavedena v ČSN EN 13286-1 (73 6185) Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 1: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti – Úvod, všeobecné požadavky a odběr vzorků

Souvisící ČSN

ČSN 73 6124-1 Stavba vozovek – Vrstvy ze směsí stmelených hydraulickými pojivy – Část 1: Provádění a kontrola shody

ČSN CEN ISO/TS 17892-12 (72 1007) Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 12: Stanovení konzistenčních mezí

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

ČSN EN 13877-1 (73 6150) Cementobetonové kryty – Část 1: Materiály

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN PRAGOPROJEKT, a. s. IČ 45272387, ve spolupráci s Ing. Dušanem Stehlíkem, Ph.D. – Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemních komunikací

Technická normalizační komise: TNK 147 Navrhování a provádění vozovek a zemních těles

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Dana Bedřichová

EVROPSKÁ NORMA EN 14227-4

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Květen 2013

ICS 93.080.20 Nahrazuje EN 14227-4:2004

**Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace –
Část 4: Popílký pro směsi stmelené hydraulickými pojivy**

Hydraulically bound mixtures – Specifications –
Part 4: Fly ash for hydraulically bound mixtures

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-03-01.

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 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.

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

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 14227-4:2013 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Požadavky 7

4.1 Obecně 7

4.2 Požadavky pro křemičitý popílek 7

4.2.1 Velikost částic 7

4.2.2 Ztráta žíháním 7

4.2.3 Obsah oxidu sírového 7

4.2.4 Obsah volného oxidu vápenatého a objemová stálost 7

4.2.5 Vlhkost 7

4.2.6 Pucolánová aktivita křemičitého popílku 7

4.3 Požadavky na vápenatý popílek 8

4.3.1 Velikost částic 8

4.3.2 Objemová stálost 8

4.3.3 Aktivní oxid vápenatý 8

4.3.4 Vlhkost 8

4.3.5 Hydraulická aktivita vápenatého popílku 8

5 Řízení výroby 8

6 Dodací list 9

Předmluva

Tento dokument (EN 14227-4:2013) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 227 *Silniční materiály*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2013 dát 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 listopadu 2013.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědnými za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 14227-4:2004.

Oproti EN 14227-4:2004 byly provedeny následující změny:

- revize kapitoly 4.2 „Požadavky na křemičitý popílek“;
- revize kapitoly 4.3 „Požadavky na vápenatý popílek“.

Tato norma je jednou ze souboru norem EN 14227 *Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace*:

- Část 1: Směsi z kameniva stmelené cementem
- Část 2: Směsi z kameniva stmelené struskou
- Část 3: Směsi z kameniva stmelené popílkem
- Část 4: Popílků pro směsi stmelené hydraulickými pojivy
- Část 5: Směsi z kameniva stmelené hydraulickými silničními pojivy
- Část 10: Zeminy upravené cementem
- Část 11: Zeminy upravené vápnem
- Část 12: Zeminy upravené struskou
- Část 13: Zeminy upravené hydraulickými silničními pojivy

- Část 14: Zeminy upravené popílkem

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

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje požadavky na křemičité a vápenaté popílký použité pro směsi stmelené hydraulickými silničními pojivy pro konstrukce pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch. Tato evropská norma platí pro popílký vyrobené spalováním mletého uhlí nebo lignitu v energetických zařízeních.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.