

2006

Mletá granulovaná vysokopecní struska
pro použití do betonu, malty a injektážní malty -
Část 2: Hodnocení shody

ČSN
EN 15167-2

72 2090

Ground granulated blast furnace slag for use in concrete, mortar and grout - Part 2: Conformity evaluation

Laitier granulé de haut-fourneau moulu pour utilisation dans le béton, mortier et coulis - Partie 2: Evaluation de la conformité

Hüttensandmehl zur Verwendung in Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Teil 2: Konformitätsbewertung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15167-2:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze uvedené evropské normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15167-2:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2006
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

77369

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

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

EN 15167-1:2006 zavedena v ČSN EN 15167-1 (72 2090) Mletá granulovaná vysokopecní struska pro použití do betonu, malty a injektážní malty - Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav maltovin Praha s.r.o., IČ 49618377, normalizační sekce,
Ing. Martina Minaříková, PhD.

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 15167-2
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Srpen 2006

ICS 91.100.15

Mletá granulovaná vysokopecní struska pro použití
do betonu, malty a injektážní malty -

Část 2: Hodnocení shody

Ground granulated blast furnace slag for use
in concrete, mortar and grout -

Part 2: Conformity evaluation

Laitier granulé de haut-fourneau moulu
pour utilisation dans le béton, mortier et
coulis -

Partie 2: Evaluation de la conformité

Hüttensandmehl zur Verwendung in Beton,
Mörtel und Einpressmörtel -
Teil 2: Konformitätsbewertung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-06-26.

Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

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 Řídícímu centru CEN, má stejný status jako oficiální verze.

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

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref.

č. EN 15167-2:2006:EE

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 6

1 Předmět
normy

.. 7

2 Citované normativní
dokumenty..... 7

3 Termíny a
definice 7

4 Úkoly
výrobce

.... 10

4.1 Řízení
výroby

..... 10

4.1.1
Koncepce

..... 10

4.1.2	Příručka jakosti závodu.....	10
4.1.3	Systémy řízení.....	.. 10
4.1.4	Systém dokumentace.....	11
4.2	Interní řízení jakosti.....	11
4.2.1	Řízení procesů.....	. 11
4.2.2	Měření a zkoušení.....	12
4.2.3	Manipulace, skladování, balení a dodávání.....	12
4.3	Zkoušky vlastní kontroly vzorků.....	12
4.3.1	Vzorkování a zkoušení.....	12
4.3.2	Opatření k nápravě.....	12
4.3.3	Měřicí a zkušební zařízení pro zkoušky vlastní kontroly.....	12
4.3.4	Záznamy jakosti.....	13
5	Úkoly certifikačního orgánu.....	13
5.1	Všeobecně	

.....	13
5.2 Dozor, posuzování a schvalování řízení výrobního závodu.....	13
5.2.1 Úkoly inspekce.....	13
5.2.2 Četnost inspekcí.....	13
5.2.3 Zprávy.....	13
5.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek vlastní kontroly vzorků.....	13
5.3.1 Úkoly vyhodnocení.....	13
5.3.2 Počet a termíny vyhodnocení.....	13
5.3.3 Kontrolní období.....	13
5.3.4 Vyhodnocení výsledků zkoušek.....	13
5.3.5 Zprávy.....	14
5.4 Zkoušky vzorků odebraných při auditu v závodě/skladu a počáteční zkoušky.....	14
5.4.1 Vzorkování.....	14

5.4.2 Počet vzorků	
.....	14
5.4.3 Vlastnosti a metody zkoušení	14
5.4.4 Zkoušky	
.....	14
5.4.5 Vyhodnocení výsledků zkoušek	14
5.4.6 Zprávy	
.....	15
5.4.7 Porovnávací zkoušky	15
5.5 Počáteční inspekce závodu a řízení jeho výroby	15
5.5.1 Inspekce nového závodu	15
Strana 5	
Strana	
5.5.2 Inspekce stávajícího závodu	15
5.5.3 Kriteria pro posuzování výrobního zařízení	15
5.5.4 Kriteria pro posuzování laboratoří	15
5.5.5 Zprávy	15
5.6 Hodnocení výsledků zkoušek provedených v počátečním období	16

5.6.1	Počáteční období	16
5.6.2	Vyhodnocení výsledků zkoušek	16
5.6.3	Zprávy	16
6	Opatření přijatá v případě neshody	16
6.1	Opatření přijatá výrobcem	16
6.2	Opatření přijatá certifikačním orgánem	16
6.2.1	Po provedení dozoru, posouzení a schválení odsouhlasení řízení výroby závodu (viz 5.2) a vyhodnocení výsledků vlastní kontroly zkoušek (viz 5.3)	16
6.2.2	Po vyhodnocení výsledků zkoušek vzorků odebraných při auditu ze závodu/skladu (viz 5.4 a příloha A)	16
7	Postup certifikace shody třetí stranou	17
8	Certifikát shody a označení shody	17
9	Požadavky na distribuční střediska	17
9.1	Všeobecné požadavky	17
9.2	Úkoly distributora	17
9.2.1	Opatření k udržení jakosti mleté granulované vysokopecní strusky	17
9.2.2	Ověřovací zkoušky vlastní kontroly vzorků odebraných v distribučním středisku	18

9.3 Úkoly třetí strany

.....
18

9.3.1 Dozor, posuzování a schvalování opatření k udržování jakosti mleté granulované vysokopecní strusky
a výsledků ověřovacích vlastní kontroly
zkoušek..... 18

9.3.2 Zkoušky vzorků odebraných při auditu v distribučním středisku..... 18

9.3.3 Rozhodnutí, která je třeba učinit..... 18

Příloha A (normativní) Hodnocení reprezentativnosti a přesnosti výsledků zkoušek 28 denních indexů účinnosti... 21

A.1

Všeobecně

.....
..... 21

A.2 Soubory posuzování

výsledků..... 21

A.3 Postup hodnocení

..... 21

A.3.1

Úvod

.....
..... 21

A.3.2

Značky

.....
..... 21

A.3.3 Hodnocení, zda soubor A a soubor B přísluší stejnému výběru (posouzení chyby vzorkování)..... 21

A.3.4 Porovnání mezi souborem B a souborem C za účelem zjištění přesnosti zkoušek vlastní kontroly
(posouzení chyby
zkoušení)..... 22

Bibliografie

.....
..... 23

Předmluva

Tento dokument (EN 15167-2:2006) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 104 „Beton (vlastnosti, výroba, ukládání a kriteria shody)“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2007 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 května 2008.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnic) EU.

Tato evropská norma pro mletou granulovanou vysokopecní strusku sestává ze dvou částí:

- Část 1: Definice, specifikace a kriteria shody
- Část 2: Hodnocení shody

Přípravou této normy byla pověřena v listopadu 2003 pracovní skupina WG 15 technické komise CEN/TC 104. Přípravou se zabývaly následující členské státy: Belgie, Česká republika, Finsko, Francie, Irsko, Itálie, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Rakousko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje postup hodnocení shody mleté granulované vysokopecní strusky s EN 15167-1, včetně certifikace shody certifikačním orgánem.

Norma zahrnuje technická pravidla pro řízení výroby výrobcem, včetně zkoušek vlastní kontroly vzorků, a pro úkoly certifikačního orgánu. Uvádí rovněž pravidla pro činnosti, které je třeba dodržovat v případě neshody, postup pro certifikaci shody a požadavky na distribuční střediska.