

	Pórovité kamenivo - Část 1: Pórovité kamenivo do betonu, malty a injektážní malty	ČSN EN 13055-1 72 1505
---	---	----------------------------------

Lightweight aggregates - Part 1: Lightweight aggregates for concrete, mortar and grout

Granulats légers - Partie 1: Granulats légers pour bétons et mortiers

Leichte Gesteinskörnungen - Teil 1: Leichte Gesteinskörnungen für Beton und Mörtel

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13055-1:2002. Evropská norma EN 13055-1:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13055-1:2002. The European Standard EN 13055-1:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13055-1 (72 1505) z února 2003.

S účinností od 2004-06-01 se touto normou, spolu s ČSN EN 13043 (72 1501) z dubna 2004, ČSN EN 12620 (72 1502) z dubna 2004, ČSN EN 13139 (72 1503) z dubna 2004, ČSN EN 13242 (72 1504) z dubna 2004 a ČSN EN 13450 (72 1506) z dubna 2004, ruší ČSN 72 1510 z 1987-05-11, ČSN 72 1511 z 1990-10-26 a ČSN 72 1512 z 1990-10-26, které do uvedeného data platí souběžně s těmito normami.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13055-1:2002 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13055-1 (72 1504) z února 2003 převzala EN 13055-1:2002 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Evropské normy pro kamenivo jsou na rozdíl od původních ČSN rozděleny podle určeného použití a obsahují navíc nová ustanovení, týkající se zejména požadavků na řízení výroby, hodnocení shody atd. Tyto normy jsou normami harmonizovanými, umožňující připojení označení CE.

Citované normy

EN 932-1 zavedena v ČSN EN 932-1 (72 1192) Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběru vzorků

EN 932-2 zavedena v ČSN EN 932-2 (72 1192) Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 2: Metody pro zmenšování laboratorních vzorků

EN 932-5 zavedena v ČSN EN 932-5 (72 1192) Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 5: Běžné zkušební zařízení a kalibrace

EN 933-1 zavedena v ČSN EN 933-1 (72 1183) Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

EN 933-2 zavedena v ČSN EN 933-2 (72 1172) Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 2: Stanovení zrnitosti - Zkušební síta, jmenovité velikosti otvorů

EN 933-5 zavedena v ČSN EN 933-5 (72 1193) Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 5: Stanovení procentního podílu drcených zrn v hrubém kamenivu

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

EN 1097-3 zavedena v ČSN EN 1097-3 (72 1194) Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 3: Stanovení sypné hmotnosti a mezerovitosti

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 1097-6 zavedena v ČSN EN 1097-6 (72 1194) Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 6: Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti

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

ISO 3310-1 zavedena v ČSN ISO 3310-1 (25 9610) Zkušební síta - Technické požadavky a zkoušení - Část 1: Zkušební síta z kovové tkaniny

ISO 3310-2 zavedena v ČSN ISO 3310-2 (25 9611) Zkušební síta - Technické požadavky a zkoušení -
Část 2: Zkušební síta z děrovaného plechu

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS z 1988-12-21, o sbližování právních a správních předpisů členských států týkající se stavebních výrobků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky s označením CE v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: STAVCERT Praha s.r.o., IČ 64940616, Ing. Václav Gorgol, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 99 Kámen a kamenivo

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 13055-1
EUROPEAN STANDARD	Květen 2002
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 91.100.15

Pórovité kamenivo -

Část 1: Pórovité kamenivo do betonu, malty a injektážní malty

Lightweight aggregates -

Part 1: Lightweight aggregates for concrete, mortar and grout

Granulats légers -

Partie 1: Granulats légers pour bétons et mortiers

Leichte Gesteinskörnungen -

Teil 1: Leichte Gesteinskörnungen für Beton und Mörtel

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-03-21.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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 Řídicí centrum, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref.

č. EN 13055-1:2002 E

množství jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Úvod

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 7

4 Požadavky na fyzikální
vlastnosti.....

8

5 Požadavky na chemické
vlastnosti.....

10

6
Zkoušení

..... 10

7 Hodnocení
shody

.....
11

Příloha A (normativní) Stanovení odolnosti proti drcení.....	13
--	----

Příloha B (normativní) Stanovení odolnosti proti rozpadu.....	17
---	----

Příloha C (normativní) Stanovení odolnosti pórovitého kameniva proti zmrazování a rozmrazování.....	19
---	----

Příloha D (informativní) Pokyny jak převádět hodnoty hmotnosti na hodnoty objemu.....	22
---	----

Příloha E (informativní) Pokyny o vlivu některých chemických složek pórovitého kameniva na trvanlivost betonu, malty a injektážní malty, pro který je toto kamenivo použito.....	23
--	----

Příloha F (normativní) Řízení výroby.....	24
---	----

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, které se týkají základních požadavků nebo jiných ustanovení směrnic EU.....	28
---	----

Úvod

Tento dokument EN 13055-1 byl vypracován technickou komisí CEN/TC 154 „Kamenivo“, jejímž sekretariátem je BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2002 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 června 2004.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnic EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Tato evropská norma je součástí řady norem pro pórovité kamenivo, jejíž další částí je:

Část 2: Pórovité kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové úpravy a pro nestmelené a stmelené použití s vyloučením betonu, malty a injektážní malty.

Požadavky na kamenivo pro jiné použití budou specifikovány v následujících evropských normách:

EN 12620 Kamenivo do betonu

EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch

EN 13139 Kamenivo pro malty

EN 13242 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

EN 13383-1 Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace

EN 13450 Kamenivo pro kolejové lože

Přílohy A, B, C a F jsou normativní, přílohy D a E jsou informativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje vlastnosti pórovitého kameniva a pórovitého fileru jako kameniva, získaného úpravou přírodních, umělých nebo recyklovaných materiálů a směsi těchto kameniv pro použití v betonu, maltě a injektážní maltě v pozemních stavbách, silnicích a inženýrských stavbách.

Tato evropská norma zahrnuje pórovité kamenivo anorganického původu, které má objemovou hmotnost zrn ne větší než $2\,000\text{ kg/m}^3$ ($2,0\text{ Mg/m}^3$) nebo sypnou objemovou hmotnost ne větší než $1\,200\text{ kg/m}^3$ ($1,2\text{ Mg/m}^3$) zahrnující:

- a) přírodní kamenivo;
- b) kamenivo vyrobené z přírodních materiálů a/nebo z vedlejšího produktu při průmyslovém procesu;
- c) vedlejšího produktu při průmyslovém procesu;
- d) recyklované kamenivo.

Je uvedeno hodnocení shody výrobků s touto evropskou normou.

POZNÁMKA 1 Požadavky v této evropské normě jsou založeny na zkušenostech s používanými druhy kameniva. Pokud se použije kamenivo ze zdrojů, kde není tolik zkušeností, musí se postupovat opatrně, např. u recyklovaného kameniva a kameniva vznikajícího jako vedlejší produkt průmyslové výroby. Takovéto kamenivo, které musí vyhovovat všem požadavkům této evropské normy, může mít jiné charakteristiky, které nejsou uvedeny v Mandátu M 125 (v platném znění), které nejsou požadovány u běžně používaných druhů kameniva, a proto, pokud se požadují, mohou se použít k posouzení jeho vhodnosti předpisy platné v místě použití.

-- Vynechaný text --