

	Řárovzdorné výrobky netvarové - Část 6: Stanovení fyzikálních vlastností	ČSN EN 1402- 6 72 6001
---	---	----------------------------------

Unshaped refractory products - Part 6: Measurement of physical properties

Produits réfractaires non façonnés - Partie 6: Détermination des propriétés physiques

Ungeformte feuerfeste Erzeugnisse - Teil 6: Bestimmung der physikalischen Eigenschaften

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1402-6:2003. Evropská norma EN 1402-6:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1402-6:2003. The European Standard EN 1402-6:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN P ENV 1402-6 (72 6001) z července 2001.

© Český normalizační institut,

2004

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

70504

Změny proti předchozí normě

Do této normy byl doplněn vztah pro výpočet pevnosti v tlaku s a byla upravena kapitola „Protokol o zkoušce“.

Citované normy

EN 993-1 zavedena v ČSN EN 993-1 (72 6020) Zkušební metody pro žárovzdorné výrobky tvarové hutné - Část 1: Stanovení objemové hmotnosti, zdánlivé pórovitosti a skutečné pórovitosti

EN 993-2 zavedena v ČSN EN 993-2 (72 6020) Zkušební metody pro žárovzdorné výrobky tvarové hutné - Část 2: Stanovení hustoty

EN 993-5 zavedena v ČSN EN 993-5 (72 6020) Zkušební metody pro žárovzdorné výrobky tvarové hutné - Část 5: Stanovení pevnosti v tlaku za studena

EN 993-6 zavedena v ČSN EN 993-6 (72 6020) Zkušební metody pro žárovzdorné výrobky tvarové hutné - Část 6: Stanovení pevnosti v ohybu při teplotě místnosti

EN 993-7 zavedena v ČSN EN 993-7 (72 6020) Zkušební metody pro žárovzdorné výrobky tvarové hutné - Část 7: Stanovení pevnosti v ohybu za zvýšené teploty

EN 993-8 zavedena v ČSN EN 993-8 (72 6020) Zkušební metody pro žárovzdorné výrobky tvarové hutné - Část 8: Stanovení únosnosti v žáru

EN 993-9 zavedena v ČSN EN 993-9 (72 6020) Zkušební metody pro žárovzdorné výrobky tvarové hutné - Část 9: Stanovení tečení v tlaku

EN 1094-5 zavedena v ČSN EN 1094-5 (72 6080) Žárovzdorné výrobky izolační - Část 5: Stanovení pevnosti v tlaku za studena u tvarových výrobků

EN 1402-5 zavedena v ČSN EN 1402-5 (72 6001) Žárovzdorné výrobky netvarové - Část 5: Příprava a zpracování zkušebních těles

Upozornění na národní poznámku

Do normy byly k článku 6.5 a ke kapitole 10 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: IČ: 86621301, Doc. Ing. J. Kutzendörfer, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 44 Žárovzdorné materiály a výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Řárovzdorné výrobky netvarové -
 Část 6: Stanovení fyzikálních vlastností
 Unshaped refractory products -
 Part 6: Measurement of physical properties

Produits réfractaires non façonnés -
 Partie 6: Détermination des propriétés
 physiques

Ungeformte feuerfeste Erzeugnisse -
 Teil 6: Bestimmung der physikalischen
 Eigenschaften

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-06-20.

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. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Řídicím centru CEN nebo u každého 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, má stejný status jako oficiální verze.

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

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky
 Ref. č. EN 1402-6:2003 E
 jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
 6

1 Předmět
 normy

.....

.....	7
2 Normativní odkazy	
.....	
.....	7
3 Stanovení geometrické objemové hmotnosti.....	7
3.1 Všeobecně	
.....	
.....	7
3.2 Zkušební tělesa	
.....	
.....	7
3.3 Přístroje	
.....	
.....	8
3.4 Postup zkoušky	
.....	
.....	8
3.4.1 Stanovení hmotnosti, m , zkušebního tělesa.....	8
3.4.2 Stanovení objemu, V , zkušebního tělesa.....	8
3.4.3 Výpočet geometrické objemové hmotnosti, r_g	8
3.5 Výpočet a vyjádření výsledků zkoušky	
.....	8
4 Stanovení hustoty a pórovitosti	
.....	
.....	8
4.1 Všeobecně	
.....	
.....	8
4.2 Zkušební tělesa	
.....	
.....	8
4.3 Postup zkoušky	
.....	

.....	8
4.3.1 Stanovení objemové hmotnosti	8
.....	8
4.3.1.1 Hutné materiály	8
.....	8
4.3.1.2 Izolační materiály	9
.....	9
4.3.2 Stanovení hustoty	9
.....	9
4.4 Výpočet	9
.....	9
5 Stanovení pevnosti v ohybu při teplotě místnosti.....	9
5.1 Všeobecně	9
.....	9
5.2 Zkušební tělesa	9
.....	9
5.3 Přístroje a postup zkoušky	9
.....	9
5.4 Vyjádření výsledků zkoušky	9
.....	9
6 Stanovení pevnosti v tlaku při teplotě místnosti.....	9
6.1 Všeobecně	9
.....	9
6.2 Zkušební tělesa	

.....	9
6.2.1	
Všeobecně	
.....	9
6.2.2	
Hranolová zkušební tělesa	
.....	10
6.2.3	
Krychlová zkušební tělesa	
.....	10
6.2.4	
Válcová zkušební tělesa	
.....	10
6.3	
Přístroje a zařízení	
.....	10
6.4	
Postup zkoušky	
.....	10
6.4.1	
Hutné materiály	
.....	10
6.4.2	
Izolační materiály	
.....	10
6.5	
Výpočet a vyjádření výsledků zkoušky.....	11
7	
Stanovení trvalých délkových změn.....	11
7.1	
Zkušební tělesa	
.....	11
7.2	
Přístroje	
.....	11

7.3	Postup zkoušky	11
7.3.1	Změna délky sušením	11
7.3.2	Změna délky výpalem	11
7.3.3	Celková změna délky	11
7.4	Výpočet a vyjádření výsledků zkoušky	11
7.4.1	Změna délky sušením	11
7.4.2	Změna délky výpalem	12
7.4.3	Celková změna délky	12
8	Stanovení pevnosti v ohybu za zvýšené teploty	12
8.1	Všeobecně	12
8.2	Přístroj a postup zkoušky	

.....
...	12	
8.3	Výpočet a vyjádření výsledků zkoušky.....	12
9	Stanovení únosnosti v žáru a tečení v tlaku.....	12
9.1	Všeobecně	12
9.2	Zkušební tělesa	12
9.3	Postup zkoušky	13
9.4	Výpočet a vyjádření výsledků zkoušky.....	13
10	Protokol o zkoušce	13
	Bibliografie	15

Předmluva

Tento dokument (EN 1402-6:2003) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 187 „Řárovzdorné materiály a výrobky“, jejíž sekretariát zajiš»uje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2004 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 dubna 2004.

Tento dokument nahrazuje ENV 1402-6:1998.

EN 1402 „Řárovzdorné výrobky netvarové“ se skládá z 8 částí:

Část 1: Úvodní ustanovení a klasifikace

Část 2: Odběr vzorků

Část 3: Zkoušení v dodaném stavu

Část 4: Stanovení konzistence žárobetonů

Část 5: Příprava a zpracování zkušebních těles

Část 6: Stanovení fyzikálních vlastností

Část 7: Zkoušení prefabrikátů

Část 8: Stanovení doplňkových vlastností

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecko, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato část evropské normy určuje postupy stanovení vlastností netvarových žárovzdorných materiálů na zkušebních tělesech, která byla připravena a uložena podle EN 1402-5.

Postupy stanovení se používají pro hutné a tepelně izolační žárobetony a dusací materiály (včetně plastických směsí), jak je definováno v EN 1402-1, v nevypáleném a vypáleném stavu.

-- Vynechaný text --