

	Zkušební metody pro žárovzdorné výrobky tvarové hutné - Část 20: Stanovení otěruvzdornosti při teplotě místnosti	ČSN EN 993-20 72 6020
--	---	-----------------------------

Methods of test for dense shaped refractory products - Part 20: Determination of resistance to abrasion at ambient temperature

Méthodes d'essai pour produits réfractaires façonnés denses - Partie 20: Détermination de la résistance à l'abrasion à température ambiante

Prüfverfahren für dichte geformte feuerfeste Erzeugnisse - Teil 20: Bestimmung der Beständigkeit gegen Abrieb bei Raumtemperatur

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 993-20:2004. Evropská norma EN 993-20:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 993-20:2004. The European Standard EN 993-20:2004 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

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

71836

Citované normy

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

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

EN 1402-6 zavedena jako ČSN EN 1402-6 (72 6001) Žárovzdorné výrobky netvarové - Část 6: Stanovení fyzikálních vlastností

ISO 565 zavedena jako ČSN ISO 565 (25 9601) Zkušební síta - Kovová tkanina, děrovaný plech a elektroformovaná fólie - Jmenovité velikosti otvorů

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k obrázku 1, ke kapitole 7 a 9 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební, IČ 015 679, pobočka Plzeň - Ing. Jaroslav Kotora

Technická normalizační komise: TNK 44 Žárovzdorné materiály a výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 993-20 Květen 2004
---	--------------------------

ICS 81.080

Zkušební metody pro žárovzdorné výrobky tvarové hutné -
Část 20: Stanovení otěruvzdornosti při teplotě místnosti
Methods of test for dense shaped refractory products -
Part 20: Determination of resistance to abrasion at ambient temperature

Méthodes d'essai pour produits réfractaires façonnés denses - Partie 20: Détermination de la résistance à l'abrasion à température ambiante	Prüfverfahren für dichte geformte feuerfeste Erzeugnisse - Teil 20: Bestimmung der Beständigkeit gegen Abrieb bei Raumtemperatur
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-03-24.

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 Řídícímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, 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

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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 993-20:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3
Definice

.....
..... 6

4 Podstata
zkoušky

.....
6

5	Přístroje	
	
 6	
6	Zkušební těleso	
	
	. 9	
7	Postup zkoušky	
	
	10	
8	Vyhodnocení výsledků	
	
 10	
9	Protokol o zkoušce	
	
 11	

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 993-20:2004) byl vypracován v technické komisi CEN/TC 187 „Žárovzdušné materiály a výrobky“, jejíž sekretariát zabezpečuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 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 listopadu 2004.

Norma EN 993 „Zkušební metody pro žárovzdušné výrobky tvarové hutné“ se skládá ze 20 částí:

Část 1 Stanovení objemové hmotnosti, zdánlivé pórovitosti a skutečné pórovitosti

Část 2 Stanovení hustoty

Část 3 Zkoušení žárovzdušných výrobků obsahujících uhlík

Část 4 Stanovení propustnosti pro plyny

Část 5 Stanovení pevnosti v tlaku za studena

Část 6 Stanovení pevnosti v ohybu při teplotě místnosti

Část 7 Stanovení pevnosti v ohybu za zvýšené teploty

Část 8 Stanovení únosnosti v žáru

Část 9 Stanovení tečení v tlaku

Část 10 Stanovení trvalých délkových změn v žáru

Část 11 Stanovení odolnosti proti náhlým změnám teploty (ENV)

Část 12 Stanovení žárovzdornosti

Část 13 Referenční žároměrky pro laboratorní použití - Specifikace

Část 14 Stanovení tepelné vodivosti metodou topného drátu (křížové uspořádání)

Část 15 Stanovení tepelné vodivosti metodou topného drátu (paralelní uspořádání)

Část 16 Stanovení odolnosti proti kyselině sírové

Část 17 Stanovení objemové hmotnosti zrněných materiálů rtu»ovou metodou

Část 18 Stanovení objemové hmotnosti zrněných materiálů vodní vakuovou metodou

Část 19 Stanovení teplotní roztažnosti

Část 20 Stanovení obrusnosti při teplotě místnosti

Ve smyslu Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést následující země: Belgie, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje postup pro stanovení odolnosti proti otěru žárovzdorných výrobků tvarových při teplotě místnosti. Poskytuje údaje o vhodnosti jejich použití za podmínek otěru a eroze. Metoda může být rovněž použita pro žárovzdorné výrobky netvarové.

-- Vynechaný text --