

	Řárovzdorné výrobky netvarové - Část 1: Úvodní ustanovení a klasifikace	ČSN EN 1402-1 72 6001
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Unshaped refractory products - Part 1: Introduction and classification

Produits réfractaires non façonnés - Partie 1: Introduction et classification

Ungeformte feuerfeste Erzeugnisse - Teil 1: Einführung und Klassifizierung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1402-1:2003. Evropská norma EN 1402-1:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1402-1:2003. The European Standard EN 1402-1:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN P ENV 1402-1 (72 6001) z července 1996 a ČSN 72 6001 (72 6001) z 1987-10-26.

© Český normalizační institut,
2004

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

70373

Změny proti předchozí normě

Tato norma se od normy ČSN P ENV 1402-1 liší zejména doplněním kapitoly 6 Klasifikace, která umožňuje provádět klasifikaci netvarových žárovzdorných výrobků vedle druhu výrobku a postupu jeho zpracování i podle hlavní složky a podle klasifikační teploty. Definuje rovněž podmínky za kterých se klasifikační teplota u těchto druhů výrobku stanoví. Oproti předběžné normě jsou v této normě přesunuty ucpávkové směsi pro odpichové otvory ze skupiny tvarovatelných materiálů do skupiny ostatních materiálů. Podrozdělení jednotlivých skupin bylo mimo to zjednodušeno. Použití písmenných zkratk bylo ponecháno pouze u ztekucených žárobetonů a u izolačních materiálů byla zavedena nová zkratka LW (lightweight). V nové normě byla rovněž vynechána tabulka obsahující označování zkratkami podle způsobu aplikace. Naopak nově bylo zavedeno povinné slovní označení druhu materiálu podle tří výše uvedených kritérií.

Citované normy

EN 1094-4 zavedena v ČSN EN 1094-4 (72 6080) ®árovzdorné výrobky izolační - Část 4: Stanovení objemové hmotnosti a skutečné pórovitosti tvarových výrobků

EN 1402-6 zavedena v ČSN EN 1402-6 (72 6001) ®árovzdorné výrobky netvarové - Část 6: Stanovení fyzikálních vlastností

ISO 565 zavedena v 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 článkům 4.5.2, 6.2, k tabulce 2, ke kapitole 7 a k obrázku 1 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební, IČ 00015679, pobočka Plzeň - Ing. Jaroslav Kotora

Technická normalizační komise: TNK 44 ®árovzdorné materiály a výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 1402-1 Říjen 2003
-----------------------------------------------------------------------------	-------------------------

ICS 81.080

Nahrazuje ENV 1402-1:1994

®árovzdorné výrobky netvarové -
Část 1: Úvodní ustanovení a klasifikace
Unshaped refractory products -
Part 1: Introduction and classification

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

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 Řídicímu centru, 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 jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 1402-1:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Normativní

odkazy	7
.....	7
3 Termíny a definice	7
.....	7
4 Druhy výrobků a způsoby aplikace.....	7
4.1 Žárovbetony	7
.....	7
4.1.1 Všeobecně	7
.....	7
4.1.2 Běžný žárovbeton	7
.....	7
4.1.3 Ztekucený žárovbeton	7
.....	7
4.1.4 Chemicky vázaný žárovbeton.....	8
4.2 Žárovzdorné torkretovací materiály.....	8
4.3 Žárovzdorné směsi tvarovatelné.....	8
4.3.1 Žárovzdorné dusací směsi.....	8
4.3.2 Žárovzdorné materiály plastické.....	8
4.4 Žárovzdorné malty	8
.....	8
4.5 Jiné netvarové žárovzdorné výrobky.....	9
4.5.1 Suché směsi	

.....	9
4.5.2 Vstřikovací směsi	
.....	9
4.5.3 Nátěry	
.....	9
4.5.4 Ucpávkové směsi pro odpichové otvory.....	9
5 Druhy podle chemického složení.....	9
5.1 Hlinitokřemičité výrobky	9
5.2 Bazické výrobky	9
5.3 Speciální výrobky	9
5.4 Výrobky obsahující uhlík.....	9
6 Klasifikace	
.....	9
6.1 Základ klasifikace	9
6.2 Druh výrobku a způsob jeho aplikace.....	10
6.3 Základní suroviny	
.....	10

6.4 Klasifikační teplota	10
7 Značení žárovzdorných výrobků netvarových	11
Bibliografie	14

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 1402-1:2003) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 187 „Žárovzdorné materiály a výrobky“, jejíž sekretariát zajišťuje 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 1402-1:1994.

EN 1402 „Žárovzdorné 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 povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Hlavním účelem této části EN 1402 je vymezení kontroly netvarových žárovzdorných výrobků s nejvyšší možnou přesností, se zvláštním ohledem na:

- a) řízení jakosti;
- b) zjišťování shody dodávky s požadavky na vlastnosti;
- c) zjišťování homogenity dávky;
- d) přijímací kontrolu vyzdívek.

Vlastnosti jsou nevyhnutelně ovlivněny vlastní aplikací v praktických podmínkách, které je určeno použitým zařízením, podmínkami daného prostředí a často zvláštními podmínkami (datum, provedení, místo). Kontrola jakosti a závěrečná kontrola vyzdívky nemohou být zahrnuty do stejného dokumentu vzhledem k tomu, že první požaduje přesnou a jasnou pracovní metodu, zatímco druhá vyžaduje kontrolu provedení.

Netvarové žárovzdorné výrobky používané v průmyslových vyzdívkách se dodávají nevypálené, takže účinek výpalu, ovlivněný komplikovanými podmínkami výpalu, činí zkoušky obtížnými. Hlavní body, o kterých je třeba se zmínit jsou:

- i) teplotní spád, jehož důsledkem je proměnlivost vlastností;
- ii) nejvyšší teplota dosažená na ohřívané straně, přímo závislá na pracovní teplotě zařízení;
- iii) životnost zařízení, která může být vyčíslena v hodinách nebo rocích.

Je třeba poznamenat, že vlastnosti stanovené v laboratoři často neodráží vlastnosti zabudovaného materiálu.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato část evropské normy definuje termíny, vztahující se na netvarové žárovzdorné výrobky a určuje označování různých druhů výrobků.

Tato norma se nevztahuje na suroviny a na drcené nebo granulované žárovzdorné materiály neobsahující pojivo.

-- Vynechaný text --