



**Vláknocementové výrobky
- Tlakové trouby a spoje**

Leden 1997

**ČSN
EN 512**

72 2905

Fibre- cement products - Pressure pipes and joints

Produits en fibre- ciment - Tuyaux de pression et joints

Faserzement - Produkte - Druckrohre und Verbindungen

Tato národní norma je identická s EN 512:1994 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium

This standard is identical with EN 512:1994 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium

Národní předmluva

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 72 3131 z 2. 3. 1979 a ČSN 72 2905 z 18. 5.1989.

Citované normy

EN 29001 zavedena v ČSN ISO 9001 Systémy jakosti. Model zabezpečování jakosti při návrhu, vývoji, výrobě, instalaci a servisu (01 0321)

EN 29002 zavedena v ČSN ISO 9002 Systémy jakosti. Model zabezpečování jakosti při výrobě, instalaci a servisu (01 0322)

ENV 197-1:1992 zavedena v ČSN P ENV 197-1 Cement. Složení, jakostní požadavky a kritéria pro

stanovení shody. Část 1: Cementy pro obecné použití (72 2101)

prEN 805 ¹⁾)

prEN 1295¹⁾)

ISO 390:1993 dosud nezavedena

ISO 2785:1986 dosud nezavedena

ISO 2859-1:1989 zavedena v ČSN ISO 2859-1 Statistické přejímky srovnáváním. Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii (01 0261)

ISO 3951:1989 zavedena v ČSN ISO 3951 Přejímací postupy a grafy při kontrole měřením pro procento neshodných jednotek (01 0258)

ISO 7337:1984 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav stavebních hmot Brno a.s., IČO 49453874, Ing. Josef Knězek, CSc.

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Věra Wagnerová

¹⁾ T. č. v návrhu.

© Český normalizační institut, 1996

20507

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 512
Srpen 1994**

UDC 621.643.2:621.643.05:621.1/.3:666.961

Deskriptory: water distribution, pressure pipes, asbestos cement products, pipes, tubes, joints, classification, characteristics, dimensions, tests, marking

Vláknocementové výrobky - Tlakové trouby a spoje

Fibre-cement products - Pressure pipes and joints

Produits en fibre-ciment - Tuyaux de pression et joints

Faserzement - Producte - Druckrohre und Verbindungen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 09.08.1994. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Evropské normy existují ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

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

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles

Obsah	strana
	4
1 Předmluva	4
1 Předmět normy	5
2 Normativní odkazy	5
3 Definice	6
3.1 jmenovitá světlost (DN)	6
3.2 jmenovitý tlak (PN)	6
3.3 zkušební tlak v závodě (PT)	6
3.4 přetlak (PB)	6
3.5 přejímací zkouška	6
3.6 typová zkouška	6
3.7 přípustná úroveň jakosti (AQL)	6
4 Trouby	6
4.1 Složení	6
4.2 Klasifikace	7
4.3 Celkový vzhled a konečná úprava	7
4.4 Hladkost vnitřního povrchu	7
4.5 Charakteristické znaky	7
4.6 Zkušební metody	10
4.7 Značení	16
5 Spoje	16
5.1 Materiál	16
5.2 Geometrické charakteristiky	16
5.3 Speciální spoje	16
5.4 Fyzikální vlastnosti - vodotěsnost	16
5.5 Zkouška vodotěsnosti	17
5.6 Značení	17
6 Speciální použití	18
7 Řízení jakosti	18
7.1 Řízení jakosti u výrobce	18
7.2 Certifikace třetí stranou	19
7.3 Kontrola dodávky hotových výrobků	19
Příloha A (normativní)	20
Příloha B (informativní) Práce v terénu	21
Příloha C (informativní) Odchylky	22

Předmluva

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

Tato evropská norma byla vypracována pracovní skupinou 6 pod vedením Technické komise CEN/TC 164 „Zásobování vodou“, jejíž sekretariát řídí AFNOR.

Této evropské normě musí být udělen status národní normy nejpozději do února 1995, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do února 1995.

Tato norma bude sladěna s prEN 805 „Zásobování vodou - Požadavky na vnější systémy a komponenty“, připravovanou k vydání CEN/TC 164/WG1 .

V této normě se rozlišuje mezi hodnocením výrobku (typovými zkouškami) a běžnými požadavky na jakost (přejímacími zkouškami).

Pozornost je věnována nutnosti dodržovat požadavky EU a/nebo ESVO a právní národní požadavky, které omezují používání určitých materiálů, jakož i požadavkům, vztahujícím se na značení a označování.

Vláknocementové tlakové trouby a spoje, které jsou stále nebo dočasně ve styku s vodou určenou pro lidskou spotřebu, nesmí mít nepříznivý vliv na kvalitu pitné vody a nesmí být v rozporu se směrnicemi EU a předpisy ESVO na kvalitu pitné vody.

Provedení sítě konstruované z těchto výrobků závisí nejen na jejich vlastnostech, jak jsou požadovány touto normou, ale také na návrhu, konstrukci a provozování sítě jako celku ve vztahu k okolí a podmínkám používání. (Normy obsahující tyto záležitosti se připravují).

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny zavést tyto evropskou normu následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje vlastnosti vláknocementových trub a spojů, určených pro tlakovou dopravu pitné, užitkové a odpadní vody.

Norma pojednává o složení, klasifikaci, geometrických, mechanických a fyzikálních vlastnostech, přejímacích zkouškách a typových zkouškách.

POZNÁMKA - Jiná média mohou být přepravována za předpokladu, že nepříznivě neovlivňují vláknocementové trouby a spoje.

Zda trouby a spoje vyžadují přídavnou ochranu, je nutno podrobně dohodnout mezi zákazníkem a výrobcem.

-- Vynechaný text --