

2005

Malá plavidla - Ohnivzdorné palivové hadice

ČSN
EN ISO 7840

32 5210

idt ISO 7840:2004

Small craft - Fire-resistant fuel hoses

Petits navires - Tuyaux à carburant souples résistant au feu

Kleine Wasserfahrzeuge - Feuerwiderstandsfähige Kraftstoffschläuche

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 7840:2004. Evropská norma EN ISO 7840:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 7840:2004. The European Standard EN ISO 7840:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 7840 (32 5211) z února 1997.



© Český normalizační institut, 2005

72315

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

Citované normy

ISO 3:1973 dosud nezavedena

ISO 1307:1992 zavedena v ČSN EN ISO 1307:1996 (63 5224) Pryžové a plastové hadice pro obecné průmyslové použití. Vnitřní průměry a jejich úchytky, a mezní úchytky délek

ISO 1402:1994 zavedena v ČSN EN ISO 14012:1998 (63 5414) Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami - Zkoušky hydrostatickým tlakem

ISO 1817:1999 zavedena v ČSN ISO 1817:2001 (62 1510) Pryž, vulkanizovaná - Stanovení účinku kapalin

ISO 7233*):-1) nezavedena

ISO 7326:1991 zavedena v ČSN EN 27326:1996 (63 5212) Pryžové a plastové hadice. Stanovení odolnosti proti ozónu za statických podmínek

ISO 10088:2001 zavedena v ČSN EN ISO 10088:2002 (32 5222) Malá plavidla - Pevně instalované palivové systémy a pevné palivové nádrže

Citované a související předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/25/EC ze dne 16. června 1994 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se rekreačních plavidel. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 270/2003 Sb., ze dne 30. července 2003, kterým se stanoví technické požadavky na rekreační plavidla, na částečně zhotovená rekreační plavidla a na jejich vybrané části, v platném znění.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k citovaným normám a k příloze ZB doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Vladimír Polanecký - DoTech, IČ 660 249 86, Ing. Polanecký

Technická normalizační komise: TNK 128 - Lodě a plovoucí zařízení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

*) NÁRODNÍ POZNÁMKA Zavedena je ISO 7233:1991 v ČSN EN ISO 7233:1996 (63 5204) Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami. Stanovení odolnosti proti podtlaku

1) Bude vydána. (Revize ISO 7233:1991)

ICS 47.080

Nahrazuje EN ISO 7840:1995

Malá plavidla - Ohnivzdorné palivové hadice
(ISO 7840:2004)
Small craft - Fire-resistant fuel hoses
(ISO 7840:2004)

Petits navires - Tuyaux à carburant souples
résistant au feu
(ISO 7840:2004)

Kleine Wasserfahrzeuge -
Feuerwiderstandsfähige
Kraftstoffschläuche
(ISO 7840:2004)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-01-16.

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, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

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

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

Ref.

č. EN ISO 7840:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 7840:2004) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 188 „Malá plavidla“,

jejíž sekretariát zajišťuje CMC.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 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 srpna 2004.

Tato norma nahrazuje EN ISO 7840:1995.

Tato norma byla vypracována na základě mandátu udělenému CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu, a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) EU.

V informativní příloze ZB, která je nedílnou součástí této normy, je uvedena souvislost se směrnicí (směrnicemi) EU.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CELENEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text ISO 7840:2004 byl schválen CEN jako EN ISO 7840:2004 bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v normativní příloze ZA.

Strana 5

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Všeobecné
požadavky

..... 6

4 Jmenovitý vnitřní
průměr.....

5	Fyzikální zkoušky zkompletovaných hadic.....	7
----------	--	---

5.1 Poruchový přetlak

.....
7

5.2 Zkouška podtlakem

..... 7

5.3 Změna objemu v kapalině

C..... 8

5.4 Zmenšení hmotnosti v kapalině

C..... 8

5.5

Ohnivzdornost

.....
.... 8

5.6 Působení ozónu

.....
8

5.7 Pronikání paliva

.....
. 8

5.8 Zkouška ohybu za nízkých

teplot..... 8

5.9 Zkouška odolnosti proti opotřebení: pro 38 mm a větší přívodní palivové hadice se šroubovitou drátěnou výztuží

.....
.. 9

5.10 Odolnost vůči suchému

teplu..... 9

5.11 Zkouška odolnosti vůči

oleji..... 9

5.12 Zkouška přilnavosti

6

Značení

..... 9

Příloha A (normativní) Požární

zkouška..... 10

Příloha B (normativní) Zkouška pronikání paliva (nebo odpovídající zkušební

metoda)..... 12

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské

publikace..... 14

Příloha ZB (informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřující základní požadavky

nebo jiná ustanovení směrnic

EU..... 15

Strana 6

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví všeobecné požadavky a fyzikální zkoušky pro ohnivzdorné palivové hadice, sloužící k dopravě benzínu a nafty, navrhované pro pracovní tlak nepřevyšující 0,34 MPa u hadic se jmenovitým vnitřním průměrem nepřesahujícím 10 mm a pro tlak 0,25 MPa u hadic s větším vnitřním průměrem na plavidlech s délkou trupu do 24 m.

Platí pro hadice používané na malých plavidlech s pevně instalovanými palivovými systémy. Neplatí pro hadice připojené přímo k přívěsnému motoru na zádi plavidla v dosahu stříkající vody.

Požadavky na palivové hadice neodolné ohni jsou zahrnuty v ISO 8469:1994, Malá plavidla - Palivové hadice neodolné ohni.

-- Vynechaný text --