

2005

Malá plavidla - Konstrukce trupu a rozměry -
Část 2: Materiály - Jádra sendvičových
konstrukcí, vložkové materiály

ČSN
EN ISO 12215-2

32 1161

idt ISO 12215-2:2002

Small craft - Hull construction and scantlings - Part 2: Materials: Core materials for sandwich construction, embedded materials

Small craft - Hull construction and scantlings - Part 2: Materials: Core materials for sandwich construction, embedded materials

Kleine Wasserfahrzeuge - Rumpfbauweise und Dimensionierung - Teil 2: Werkstoffe: Kernwerkstoffe für Verbundweise, eingebaute Werkstoffe

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 12215-2:2002. Evropská norma EN ISO 12215-2:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 12215-2: 2002. The European Standard EN ISO 12215-2:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 12215-2 (32 1161) z ledna 2003.



© Český normalizační institut, 2005

72207

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

Národní předmluva

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 12215-2:2002 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 12215-2 z ledna 2003 převzala EN ISO 12215-2:2002 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

ISO 844:2001 zrušena, nahrazena ISO 844:2004 dosud nezavedenou

ISO 845:1988 dosud nezavedena

ISO 1922:2001 dosud nezavedena

ISO 1926 dosud nezavedena

ISO 2896:2001 dosud nezavedena

ISO 3131:1975 zavedena v ČSN 49 0108:1993 Drevo - Zis»ovanie hustoty

ISO 3132:1975 dosud nezavedena

ISO 3345:1975 zavedena v ČSN 49 0113:1992 Skúšky vlastností rastlého dreva - Metóda zis»ovania pevnosti v »ahu pozdĺž vlákien

ISO 3346:1975 zavedena v ČSN 49 0114:1991 Skúšky vlastností rastlého dreva - Metóda zis»ovania pevnosti v »ahu naprieč vlákien

ISO 4589:-1:1996 zavedena v ČSN EN ISO 4589-1:2000 (64 0756) - Plasty - Stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla - Část 1: Návod k aplikaci zkoušek

ISO 4589:-2:1996 zavedena v ČSN ISO 4589-2:1998 (64 0756) - Plasty - Stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla - Část 2: Zkouška při teplotě okolí (idt EN ISO 4589 - 2: 1999)

ISO 4589:3:1996 zavedena v ČSN EN ISO 4589-3:1998 (64 0756) Plasty - Stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla - Část 3: Zkouška při zvýšené teplotě

ISO 8666:2002 zavedena v ČSN EN ISO 8666:2003 (32 0801) - Malá plavidla - Základní údaje

ISO 12215-5 dosud neschválena, nezavedena

ASTM C365:2000 nezavedena, nahrazena ASTM C365:2003 nezavedenou

Citované a související předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/25/EC z 16. června 1994 o sblížování právních předpisů členských států, týkající se rekreačních plavidel. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 270/2003 Sb., pro technické požadavky na rekreační plavidla a jejich některé části, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: VOP-026 ©ternberk, s.p. divize VTÚPV Vyškov Ing. Lubomír Příkryl

Technická normalizační komise: TNK 128 Lodě a plovoucí zařízení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

Strana 3

| | |
|-----------------------|-------------|
| EVROPSKÁ NORMA | EN |
| ISO 12215-2 | |
| EUROPEAN STANDARD | Květen 2002 |
| NORME EUROPÉENNE | |
| EUROPÄISCHE NORM | |

ICS 47.080

Malá plavidla - Konstrukce trupu a rozměry -

Část 2: Materiály - Jádra sendvičových konstrukcí, vložkové materiály

(ISO 12215-2:2002)

Small craft - Hull construction and scantlings -

Part 2: Materials: Core materials for sandwich construction, embedded materials

(ISO 12215-2:2002)

Petits navires - Construction de coques et échantillons -

Partie 2: Matériaux: Matériaux d'âme pour les constructions de type sandwich, matériaux

enrobés

(ISO 12217-1:2002)

Kleine Wasserfahrzeuge - Rumpfbauweise und

Dimensionierung -

Teil 2: Werkstoffe: Kernwerkstoffe für Verbundweise, eingebaute Werkstoffe

(ISO 12215-2:2002)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-05-01.

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, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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

© 2002 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.

EN ISO 12215-2:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

| | Strana |
|--|--------|
| Předmluva | |
| | |
| 5 | |
| 1 Předmět normy | |
| | |
| . 6 | |
| 2 Normativní odkazy | |
| | |
| 6 | |
| 3 Vlastnosti sendvičového jádra | |
| | |
| 7 | |
| 4 Vložkové materiály - vložky | |
| | |
| 8 | |
| 5 Příručka uživatele | |
| | |
| 8 | |
| Příloha A (normativní) Mechanické vlastnosti některých materiálů jádra sendviče | |
| | |
| 9 | |
| Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace | |
| 11 | |
| Příloha ZB (informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřující základní požadavky nebo jiná ustanovení směrnic EU | |
| | |
| 12 | |

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (ISO 12215-2:2002) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 188 „Malá plavidla“ ve spolupráci s CMC.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2002 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 2002.

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

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZB, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CELENEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí : Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 12215-2:2002 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

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

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část ISO 12215 upřesňuje požadavky na materiály jádra pro konstrukční použití a pro materiály, které jsou vloženy v sendvičové konstrukci. Je použitelná pro malá plavidla s délkou trupu (L_H) podle ISO 8666 až do 24 m.

POZNÁMKA Výchozím důvodem pro přípravu této části ISO 12215 je skutečnost, že sendvičové struktury malých plavidel vyžadují pečlivou volbu materiálů jádra z velkého množství možností a že výroba se musí řídit určitými postupy, aby byla dosažena zamýšlená dlouhodobá trvanlivost při očekávaných zatíženích a přírodních podmínkách.

-- Vynechaný text --