

2005

Nátěrové hmoty - Stanovení rychlosti uvolňování biocidů z antivegetativních nátěrů - Část 2: Stanovení koncentrace iontu mědi v extraktu a výpočet rychlosti uvolňování	ČSN EN ISO 15181-2 67 3049
--	--------------------------------------

idt ISO 15181-2:2000

Paints and varnishes - Determination of release rate of biocides from antifouling paints -
Part 2: Determination of copper-ion concentration in the extract and calculation of the release rate


Peitures et vernis - Détermination du taux de lixiviation des biocides contenus dans la peinture
antisalissure -

Partie 2: Détermination de la concentrtration ionique du cuivre dans l'extrait et calcul du taux de
lixiviation

Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Auswaschrates von Bioziden aus Antifouling-Beschichtungen -
Teil 2: Bestimmung der Kupferionen-Konzentration im Extrakt und Berechnung der Auswasrate

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 15181-2:2004. Evropská norma EN ISO 15181-2:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 15181-2:2004. The European Standard EN ISO 15181-1:2004 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 72242 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
---	--

Národní předmluva

Citované normy

ISO 1524 zavedena v ČSN EN ISO 1524 (67 3017) Nátěrové hmoty a tiskové barvy - Stanovení jemnosti tření

ISO 2811-1 zavedena v ČSN EN ISO (67 3012) Nátěrové hmoty - Stanovení hustoty - Část 1: Pyknometrická metoda

ISO 3696 zavedena v ČSN EN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody.

ISO 15181-1 zavedena v ČSN EN ISO 15181-1 (67 3049) Nátěrové hmoty a pojiva - Stanovení rychlosti uvolňování biocidů z antivegetativních nátěrů - Část 1: Obecná metodika pro extrakci biocidů.

Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v laboratořích.

ČSN EN ISO 15181-1 (67 3049) Nátěrové hmoty - Stanovení rychlosti uvolňování biocidů z antivegetativních nátěrů - Část 1: Obecná metodika pro extrakci biocidů

ČSN EN ISO 15 880 (67 3048) Nátěrové hmoty - Stanovení hodnoty MEQ povlakových materiálů

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Petr Ptáček, Ph.D., IČ: 70783314

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jindřiška Nesvadbová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 15181-2 Květen 2004
---	-------------------------------

ICS 87.040

Nátěrové hmoty- Stanovení rychlosti uvolňování biocidů z antivegetativních nátěrů -

Část 2: Stanovení koncentrace iontu mědi v extraktu a výpočet rychlosti uvolňování (ISO 15181-2:2000)

Paints and varnishes - Determination of release rate of biocides from antifouling paints - Part 2: Determination of copper-ion concentration in the extract and calculation of the release rate (ISO15181-2:2000)

Peitures et vernis - Détermination du taux de lixiviation des biocides contenus dans la peinture
antiallure -
Partie 2: Détermination de la concentration ionique
du cuivre dans l'extrait et calcul du taux de lixiviation
(ISO 15181-1:2000)

Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Auswaschraten von Bioziden aus Antifouling-Beschichtungen -
Teil 2: Bestimmung der Kupferionen-Konzentration
im Extrakt und Berechnung der Auswaschraten
(ISO 15181-2:2000)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-04-08.

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 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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 15181-2:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Norma ISO 15181-2:2000 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 35 „Nátěrové hmoty“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byla převzata jako EN ISO 15181-2:2004 technickou komisí CEN/TC 139 „Nátěrové hmoty“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání nejpozději do listopadu 2004 a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do listopadu 2004.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: 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 Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text ISO 15181-2:2000 byl schválen CEN jako EN ISO 15181-2:2004 bez jakýkoliv úprav.

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

Strana 5

Úvod

Hodnota opakovatelnosti rychlosti uvolňování biocidů - pro zajištění jakosti výběru materiálu a environmentálních předpisů nebo pro účely porovnání nátěrových hmot - může být stanovena při dodržení standardních podmínek teploty, obsahu solí a pH při nízké koncentraci biocidů v uměle vyrobené mořské vodě.

Rychlost uvolňování biocidů z antivegetativních nátěrů trupu lodí do okolí může záviset na mnoha faktorech, jako jsou provoz lodí, lhůty pro údržbu, podmínky kotviště, podmínky pro nátěr, stejně jako teplota, obsah solí, pH, obsah škodlivých látek a bakterií.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část ISO 15181 je jednou ze série norem týkající se vzorkování a zkoušení nátěrových hmot a obdobných výrobků.

Tato část ISO 15181 specifikuje aparaturu a metody zkoušení pro stanovení biocidů založených na mědi v umělé mořské vodě, které byly extrahovány z antivegetativních nátěrů v podle ISO 15181-1. Stanovuje koncentraci měďnatých iontů a obsahuje postup pro konečný výpočet rychlosti uvolňování mědi.

Je prokázáno, že malé změny v určitých parametrech metody zkoušení mohou velmi ovlivnit rychlost vyluhování určitých biocidů, a proto jsou rychlosti uvolňování porovnávány se zdokumentovanými referenčními postupy, a tím se má za to, že podmínky zkoušky odpovídají běžným provozním podmínkám.

-- Vynechaný text --