

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 83.080.01 **Listopad 2013**

Plasty - Metody vystavení laboratorním zdrojům světla - Část 2: Xenonové lampy

ČSN
EN ISO 4892-2
64 0152

idt ISO 4892-2:2013

Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources -
Part 2: Xenon-arc lamps

Plastiques - Méthodes d'exposition a des sources lumineuses de laboratoire -
Partie 2: Lampas a arc au xénon

Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten -
Teil 2: Xenonbogenlampen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 4892-2:2013. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 4892-2:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 4892-2 (64 0152) z června 2006.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Text normy byl technicky revidován.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 4582 nezavedena

ISO 4892-1 zavedena v ČSN EN ISO 4892-1 (64 0152) Plasty - Metody vystavení plastů laboratorním zdrojům světla - Část 1: Obecné principy

ISO 9370 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci a. s., Zlín, IČ 47910381, Ing. Martina Pavlínková

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Marie Chalupová

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 4892-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Březen 2013

ICS 83.080.01 Nahrazuje EN ISO 4892-2:2006

Plasty - Metody vystavení laboratorním zdrojům světla -
Část 2: Xenonové lampy
(ISO 4892-2:2013)

Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources -
Part 2: Xenon-arc lamps
(ISO 4892-2:2013)

Plastiques - Méthodes d'exposition a des sources
lumineuses de laboratoire -
Partie 2: lampes a arc au xénon
(ISO 4892-2:2013)

Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern
in Geräten -
Teil 2: Xenonbogenlampen
(ISO 4892-2:2013)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-02-09.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 4892-2:2013 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska,

Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 4892-2:2013) vypracovala technická komise ISO/TC 61 *Plasty* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 249 *Plasty*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2013 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 září 2013.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit zodpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharsko, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 4892-2:2013 byl schválen CEN jako EN ISO 4892-2:2013 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

- 1** Předmět normy 6
- 2** Citované dokumenty 6
- 3** Podstata zkoušky 6
- 4** Zkušební zařízení 7
 - 4.1** Laboratorní zdroj světla 7
 - 4.2** Zkušební komora 8
 - 4.3** Radiometr 9
 - 4.4** Teploměr typu černý standard/ teploměr typu černý panel 9
 - 4.5** Zvlhčování a zařízení na kontrolu vlhkosti 9
 - 4.6** Držáky zkušebních těles 9
 - 4.7** Zařízení pro stanovení změn vlastností 9
- 5** Zkušební tělesa 9
- 6** Podmínky vystavení 10

6.1 Ozáření 10

6.2 Teplota 10

6.3 Relativní vlhkost vzduchu v komoře 10

6.4 Cyklus rozstříku 11

6.5 Cykly s intervaly tmy 11

6.6 Nastavení podmínek vystavení 12

7 Postup zkoušky 12

7.1 Obecně 12

7.2 Uchycení zkušebních těles 13

7.3 Vystavení 13

7.4 Měření vystavení ozáření 13

7.5 Stanovení změn vlastností po vystavení 13

8 Protokol o zkoušce 13

Příloha A (informativní) Filtrované záření xenonového oblouku – Rozložení spektrální energie 14

Příloha B (normativní) Další cykly vystavení 15

Bibliografie 17

1 Předmět normy

Tato část ISO 4892 specifikuje metody vystavení zkušebních těles světlu xenonové lampy za přítomnosti vlhkosti, aby simulovala účinky stárnutí (teplota, vlhkost a/nebo zvlhčení), které se projeví, jestliže jsou materiály vystaveny dennímu světlu ve skutečném prostředí používání nebo dennímu světlu filtrovanému přes okenní sklo.

Příprava zkušebních těles a vyhodnocení výsledků jsou obsaženy v dalších mezinárodních normách pro určité materiály.

Obecné principy jsou uvedeny v ISO 4892-1.

POZNÁMKA Vystavení barev a laků xenonovému světlu je popsáno v ISO 11341.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.