

Metoda simulace opotřebení a koroze pro detekci uvolněného niklu z předmětů potažených ochranným povlakem

ČSN
EN 12472+A1
42 1657

Method for the simulation of wear and corrosion for the detection of nickel release from coated items

Méthode de simulation de l'usure et de la corrosion pour la détermination du nickel libéré par les objets revêtus

Simulierte Abrieb- und Korrosionsprüfung zum Nachweis der Nickelabgabe von Auflagen versehenen Gegenständen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12472:2005+A1:2009. 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 12472:2005+A1:2009. It was translated by 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 12472 (42 1657) z února 2007.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 z června 2009. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami ! ". Nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12472 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12472 z února 2007 převzala EN 12472:2007 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 1811 zavedena v ČSN EN 1811 (42 1656) Stanovení niklu uvolněného z výrobků přicházejících do přímého a dlouhodobého styku s pokožkou - Referenční zkušební metoda

Souvisící předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Vypracování normy

Zpracovatel: Sklářský ústav Hradec Králové s.r.o., IČ 26033585, Ing. Alena Valterová

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Linda Zvárová

EVROPSKÁ NORMA EN 12472:2005+A1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červen 2009

ICS 39.060 Nahrazuje EN 12472:2005

Metoda simulace opotřebení a koroze pro detekci uvolněného niklu z předmětů potažených ochranným povlakem

Method for the simulation of wear and corrosion for the detection of nickel release from coated items

Méthode de simulation de l'usure et de la corrosion pour la détermination du nickel libéré par les objets revêtus

Simulierte Abrieb- und Korrosionsprüfung zum Nachweis der Nickelabgabe von Auflagen versehenen Gegenständen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-11-21 a obsahuje změnu 1, schválenou CEN 2009-0-21.

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.

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

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. EN 12472:2005+A1:2009 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Podstata metody 7

4 Materiály a činidla 7

4.1 Koroze 7

4.2 Opotřebení 7

5 Postup zkoušek 9

5.1 Příprava vzorku 9

5.2 Korozní zkouška 9

5.3 Zkouška opotřebení 9

5.4 Stanovení uvolněného niklu 10

6 Protokol o zkoušce 10

Příloha A (informativní) Příklady upevnění různých typů předmětů 11

A.1 Všeobecně 11

A.2 Upevnění předmětů, u nichž přichází do styku s pokožkou pouze jedna strana 11

A.3 Brýlové obroučky 11

A.4 Řetízky, hodinky, náhrdelníky, prsteny apod. 13

Bibliografie 15

Předmluva

Tento dokument (EN 12472:2005 + A1:2009) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 347 „Metody pro analýzu alergenů“, jejíž sekretariát je v působnosti DS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2009 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 prosince 2009.

Tento dokument obsahuje Změnu 1, schválenou CEN 2009-05-21.

Tato evropská norma nahrazuje !EN 12472:2005."

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou je v textu vyznačen značkami ! ".

Tato evropská norma byla vypracována CEN na základě mandátu Evropské Komise a Evropského sdružení volného obchodu.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Úvod

Opotřebení předmětů, které přicházejí do styku s pokožkou, závisí do značné míry na charakteru a tvaru předmětů a na činnostech osoby, která je používá. Postup uvedený v této metodě se pokouší simulovat opotřebení a korozi předmětů potažených ochranným povlakem během dvouletého běžného používání. Tento postup svou povahou představuje praktické řešení problémů vyvolaných hodnocením předmětů opatřených ochranným povlakem, které přicházejí do styku s pokožkou a které mohou být předmětem různých druhů a různé míry opotřebení.

Aby se prokázala shoda se Směrnicí 94/27/EC*, musí se výrobky zkoušet v souladu s odpovídajícími Evropskými harmonizovanými normami, na které byly publikovány odkazy Evropskou komisí v Úředním věstníku Evropské unie. To jsou právě normy EN 1810, EN 1811 a tato evropská norma.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu pro zrychlené opotřebení a korozi, která má předcházet detekci niklu uvolněného z předmětů potažených ochranným povlakem, které přicházejí do přímého a dlouhodobého styku s pokožkou.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.