

2005

Nátěrové hmoty - Normalizované podklady
pro zkušební nátěry

ČSN
EN ISO 1514

67 3009

idt ISO 1514:2004

Paints and varnishes - Standard panels for testing

Peintures et vernis - Panneaux normalisés pour essais

Beschichtungsstoffe - Norm-Probenplatten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 1514:2004. Evropská norma EN ISO 1514:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 1514:2004. The European Standard EN ISO 1514:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 1514 (67 3009) z října 1998.



© Český normalizační institut, 2005

73856

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

Změny proti předchozí normě

Příloha A podrobně popisuje postupy jednotlivých technologií tryskání. Příloha B pak podrobně rozvádí charakteristiku povlaků zinku a zinkových slitin. Byla vypuštěna informativní příloha o nízkouhlíkové oceli.

Citované normy

ISO 209-1:1989 dosud nezavedena

ISO 2695 dosud nezavedena

ISO 2696 dosud nezavedena

ISO 3574 dosud nezavedena

ISO 3696:1987 zavedena v ČSN ISO 3696:1994 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely - Specifikace a zkušební metody

ISO 8336 dosud nezavedena

ISO 10546 dosud nezavedena

ISO 11949 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 12476:2000 (03 8640) Fosfátové konverzní povlaky na kovech - Způsob specifikace požadavků

ČSN EN 12487:2001 (03 8633) Ochrana kovů proti korozi - Oplachované a neoplachované chromátové konverzní povlaky na hliníku a slitinách hliníku

ČSN EN ISO 3892:2002 (03 8632) Ochrana proti korozi - konverzní povlaky na kovových materiálech - Stanovení plošné hmotnosti povlaku gravimetrickými metodami

Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚOM s.r.o., IČ 25794787, Ing. Hana Kalousková

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jindřiška Nesvadbová

Nátěrové hmoty - Normalizované podklady pro zkušební nátěry
(ISO 1514:2004)
Paints and varnishes - Standard panels for testing
(ISO 1514:2004)

Peintures et vernis - Panneaux normalisés
pour essais
(ISO 1514:2004)

Beschichtungsstoffe - Norm-Probenplatten
(ISO 1514:2004)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-11-08

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 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 jakýmikoli prostředky

Ref.

č. EN ISO 1514:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu EN ISO 1514:2004 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 35 „Nátěrové hmoty“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 139 „Nátěrové hmoty“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2005 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání. Národní normy, které jsou s ní v rozporu je nutno zrušit nejpozději do června 2005.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 1514:1997.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační

organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, 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 normy ISO 1514:2004 byl schválen CEN jako EN ISO 1514:2004 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Ocelové
vzorky

.... 8

4 Pocínované
vzorky

..... 10

5 Vzorky s povlaky zinku a slitin
zinku.....

11

6 Hliníkové
vzorky

.....
12

7 Skleněné
vzorky

.....
14

8 Dřevovláknité

desky	14
.....	
9	
Sádrokarton	
.....	
.....	14
10	
Vzorky s vlákny vyztuženého cementu.....	14
Příloha A (informativní) Obecné zásady přípravy ocelových vzorků tryskáním.....	15
Příloha B (informativní) Popis povlaků zinku a zinkových slitin.....	16
Bibliografie	
.....	
.....	17

Úvod

U řady nejčastěji používaných zkušebních metod může typ použitých vzorků a způsob jejich přípravy významným způsobem ovlivnit výsledky zkoušky. Proto je velmi důležité normalizovat co nejpečlivěji jak vzorky, tak i používaný postup jejich přípravy před nátěrem. Zároveň je žádoucí snížit na minimum počet různých typů „normalizovaných vzorků“ potřebných ve zkušební laboratoři nátěrů.

Do této mezinárodní normy není možné začlenit všechny typy a postupy přípravy vzorků pro zkoušení nátěrů. V této normě jsou popsány vybrané vzorky a jsou uvažovány tři rozdílné případy.

Do této mezinárodní normy není možné začlenit všechny typy a postupy přípravy vzorků pro zkoušení nátěrů. V této normě jsou popsány vybrané vzorky a jsou uvažovány tři rozdílné případy.

První případ nastane tehdy, zkoušejí-li se nátěrové hmoty nebo jiné produkty pro určité průmyslové použití. Tyto zkoušky je nejvhodnější provádět na vzorcích nebo podkladech, které nejvíce odpovídají skutečnému uvažovanému průmyslovému použití (s ohledem na materiál, operaci čištění a následnou přípravu povrchu, jako je tryskání nebo chemická předúprava). V těchto případech se pro přípravu vzorku pouze doporučuje uvést:

- že zainteresované strany mají dosáhnout shody v detailech týkajících se materiálu a postupu použitím pro přípravu povrchu, a
- že tyto informace mají být uvedeny v protokolu o zkoušce.

Druhý případ se vztahuje ke zkušebním postupům, které ke svému provedení vyžadují speciální přípravu vzorků, např. jsou-li nutné opticky rovinné plochy pro měření lesku. V těchto případech má být v popisu zkušební metody uvedena přesná specifikace jak vzorku, tak i postupu jeho přípravy.

Třetí případ nastává tehdy, pokud nenastane žádná ze dvou výše uvedených možností. V těchto

případech je potřeba zkoušet výrobek na dohodnutém povrchu, který lze dobře reprodukovat. Je vhodné použít materiál, který je běžně dosažitelný ve standardní kvalitě a může být vhodně očištěn nebo jinak připraven tak, aby bylo dosaženo stálého povrchu. Skutečnost, že to nutně nemusí být typ povrchu, na který bude produkt v praxi nanášen, je méně významná.

Tato mezinárodní norma se vztahuje ke třetímu z uvedených případů. Stanovuje postupy přípravy, které jsou známé jako reprodukovatelné a udává doplňkové pokyny pro případy, kdy se z důvodu nedostatečného mezinárodní sjednocení postupů mohou vyskytovat nejasnosti.

Varování

Tato mezinárodní norma stanovuje použití chemikálií, včetně šestimocného chromu, a zařízení, které mohou představovat zdravotní a bezpečnostní riziko. Není záměrem této normy vyjmenovat všechny bezpečnostní problémy spojené s jejím použitím. Odpovědností uživatelů této normy je prokázat vhodné bezpečnostní praktiky a stanovit platnost regulačních omezení před jejím užitím.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma určuje několik typů normalizovaných podkladů a popisuje postupy pro jejich přípravu před nanášením nátěru. Tyto normalizované podklady jsou určeny pro běžné metody zkoušek nátěrových hmot a obdobných výrobků.

Jsou stanoveny tyto typy normalizovaných podkladů:

- a) ocelové vzorky, připravené
 - čištěním rozpouštědly,
 - čištěním přípravky na vodní bázi,
 - broušením,
 - fosfátováním,
 - otryskáním (pouze pokud je uvedeno v návodu);
 - b) pocínované vzorky, připravené
 - čištěním rozpouštědly,
 - čištěním přípravky na vodní bázi,
 - broušením (leštěním);
-
- c) vzorky s povlakem zinku připravené
 - čištěním rozpouštědly,
 - čištěním přípravky na vodní bázi,
 - broušením,
 - chemickou úpravou;

d) hliníkové vzorky, připravené

- čištěním rozpouštědly,
- čištěním přípravky na vodní bázi,
- broušením (leštěním),
- s chromátovým konverzním povlakem;

e) skleněné vzorky připravené

- čištěním rozpouštědly,
- čištěním detergenty,

f) dřevotřískové vzorky;

g) sádrokartonové vzorky;

h) vlákny vyztužené cementové vzorky.

POZNÁMKA Po dohodě mohou být použity vzorky připravené z jiných materiálů a jiným postupem přípravy povrchu, jestliže je to stanoveno pro zkoušený produkt.

-- Vynechaný text --