

Nátěrové hmoty - Hodnocení odolnosti proti stékání	ČSN EN ISO 16862 67 3021
--	------------------------------------

idt ISO 16862:2003

Paints and varnishes - Evaluation of sag resistance

Peintures et vernis - Evaluation de la résistance à la formation de festons

Beschichtungsstoffe - Bewertung der Widerstandsfähigkeit gegen Ablaufen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 16862:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 16862:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 67 3021 z 1991-03-29.



Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 1513 zavedena v ČSN EN ISO 1513 (67 3010) Nátěrové hmoty - Prohlídka a příprava vzorků před zkoušením

ISO 1514 zavedena v ČSN EN ISO 1514 (67 3009) Nátěrové hmoty - Normalizované podklady pro zkušební nátěry

ISO 1517 zavedena v ČSN EN ISO 1517 (67 3055) Nátěrové hmoty - Zkouška povrchového zasychání - Metoda s balotinou

ISO 2808 zavedena v ČSN EN ISO 2808 (67 3061) Nátěrové hmoty - Stanovení tloušťky nátěru

ISO 2884-1 zavedena v ČSN EN ISO 2884-1 (67 3114) Nátěrové hmoty - Stanovení viskozity rotačními viskozimetry - Část 1: Viskozimetr se systémem kužel-deska pracující za vysoké smykové rychlosti

ISO 2884-2 zavedena v ČSN EN ISO 2884-2 (67 3114) Nátěrové hmoty - Stanovení viskozity rotačními viskozimetry - Část 2: Vřetenový nebo kuličkový viskozimetr pracující za specifikované smykové rychlosti

ISO 3270 zavedena v ČSN EN 23270 (67 3008) Nátěrové hmoty a jejich suroviny - Teploty a vlhkosti vzduchu pro kondicionování a zkoušení

ISO 15528 zavedena v ČSN EN ISO 15528 (67 3007) Nátěrové hmoty a jejich suroviny - Vzorkování

Souvisící ČSN

ČSN EN 971-1:1998 (67 0010) Nátěrové hmoty - Názvy a definice v oboru nátěrových hmot - Část 1: Obecné pojmy

Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚOM s.r.o., IČ 25794787, Ing. Hana Geiplová, Ing. Eva Týnová

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 16862 Květen 2006
---	---------------------------------

ICS 87.040

Nátěrové hmoty - Hodnocení odolnosti proti stékání
(ISO 16862:2003)
Paints and varnishes - Evaluation of sag resistance
(ISO 16862:2003)

Peintures et vernis - Évaluation de la
résistance
à la formation de festons
(ISO 16862:2003)

Beschichtungsstoffe - Bewertung
der Widerstandsfähigkeit gegen Ablaufen
(ISO 16862:2003)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-04-27.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, 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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref.

Č. EN ISO 16862:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Text ISO 16862:2003 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 35 „Nátěrové hmoty“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 16862:2006 technickou komisí CEN/TC 139 „Nátěrové hmoty“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2006 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 2006.

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, Německo, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakousko, Rumunska, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text ISO 16862:2003 byl schválen CEN jako EN ISO 16862:2006 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

Úvod

..... 6

1 Předmět normy

.. 7

2 Citované normativní dokumenty..... 7

3 Termíny a definice

..... 7

4 Zařízení

..... 8

5 Vzorkování

..... 8

6 Zkušební vzorky

. 8

7 Postup zkoušky

. 8

8 Vyjádření

výsledků

.....
10

9

Shodnost

.....
..... 11

10 Protokol o
zkoušce

..... 11

Příloha A (normativní)

.....
12

Bibliografie

.....
..... 14

Strana 6

Úvod

Jestliže je tekutá nátěrová hmota nanášena na nakloněný povrch, bude povlak svojí vlastní vahou stékat, přičemž kohezní síly budou tomuto jevu zabraňovat. Rovnováha mezi reologickými a gravitačními silami umožňuje nanést určitou tloušťku mokrého filmu, aniž by došlo k tomuto nežádoucímu stékání. Stékání z nakloněného povrchu je obvykle proměnlivé, zvláště u povlaku o nestejně tloušťce. Tato proměnlivost vede k nevzhledným poteklinám a kapkám. Pro vertikální povrch je gravitační síla na jednotku povrchu, tj. napětí, dána vztahem $h \cdot d \cdot g$, kde h je tloušťka filmu v mikrometrech, d je hustota povlaku nátěrové hmoty v kilogramech na metr krychlový a g je gravitační zrychlení v metrech za sekundu na druhou. Kohezní síla na jednotku plochy je dána $V \cdot dv/dl$, kde V je viskozita newtonské kapaliny v Pascalsekundách a dv/dl je smyková rychlost v sekundách na minus první. Tato mezinárodní norma popisuje dvě metody pro stanovení maximální tloušťky mokrého filmu, který může být nanášen na vertikální povrch, aniž by došlo ke stékání nebo podobnému jevu. První metoda s použitím speciálního nanášecího pravítka je vhodná pro zkoušky v malém rozsahu a druhá metoda je použitelná pro zkoušky ve větším rozsahu, pro skutečné nanášení.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma popisuje zkušební metody pro hodnocení odolnosti nátěrových hmot a podobných povlakových materiálů (povlaků) proti stékání, jestliže jsou nanášeny na podklad ve vertikální poloze.

Hodnocení odolnosti proti stékání může být prováděno, pokud byl povlak nanášen následovně:

- a) použitím speciálního nanášecího pravítka na horizontálně umístěné zkušební vzorky, které jsou následně umístěny do vertikální polohy;

nebo

- b) použitím stříkací pistole pro nanášení ve vertikální poloze.

POZNÁMKA Pro přípravu rovnoměrného povlaku může být použit štětec nebo váleček.

Tato mezinárodní norma je použitelná pouze pro kapalné materiály.

-- Vynechaný text --