

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 87.040 **Prosinec 2011**

Nátěrové hmoty – Stanovení odolnosti proti vrypu –
Část 1: Zkouška při konstantním zatížení

ČSN
EN ISO 1518-1
67 3086

idt ISO 1518-1:2011

Paints and varnishes – Determination of scratch resistance – Part 1: Constant-loading method

Peintures et vernis – Détermination de la résistance a la rayure – Partie 1: Méthode a charge constante

Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Kratzbeständigkeit – Teil 1: Verfahren mit konstanter Last

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 1518-1:2011. 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 1518-1:2011. 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 ISO 1518 (67 3109) z listopadu 2000.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

V souladu s přijímanou normou bylo změněno označení normy (část 2 bude popisovat metodu dříve obsaženou v ČSN EN ISO 12137-2). Byla doplněna kapitola „Podstata metody“. Nově jsou uvedeny dvě verze zkušebního zařízení. Minimální délka vrypu byla snížena z 60 mm na 40 mm. Je předepsáno zvětšení použité lupy. Doplnující informace z přílohy A byly začleněny do protokolu o zkoušce. Byla doplněna kapitola o preciznosti metody. Příloha B, popisující postup zhotovení jehel a obnovy hrotů jehel, byla vypuštěna (typy jehel jsou uvedeny v kapitole 4).

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 1513 zavedena v ČSN EN ISO 1513 (67 3010) Nátěrové hmoty – Prohlídka a příprava zkušebních vzorků

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

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

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

Souvisící ČSN

ČSN EN 23270:1994 (67 3008) Nátěrové hmoty a jejich suroviny. Teploty a vlhkosti vzduchu pro kondicionování a zkoušení

ČSN ISO 5725-1 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření – Část 1: Obecné zásady a definice

Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚOM s. r. o., IČ 25794787, RNDr. Pavel Dušek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Soňa Húsková

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 1518-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červen 2011

ICS 87.040 Nahrazuje EN ISO 1518:2000

Nátěrové hmoty - Stanovení odolnosti proti vrypu -
Část 1: Zkouška při konstantním zatížení
(ISO 1518-1:2011)

Paints and varnishes – Determination of scratch resistance –
Part 1: Constant-loading method
(ISO 1518-1:2011)

Peintures et vernis – Détermination de la résistance a la rayure –
Partie 1: Méthode a charge constante
(ISO 1518-1:2011)

Beschichtungsstoffe – Bestimmung
der Kratzbeständigkeit –
Teil 1: Verfahren mit konstanter Last
(ISO 1518-1:2011)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2011-01-08.

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, Bulharska, 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, Švédska a Švýcarska.

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

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 1518-1:2011 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 1518-1:2011) 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 prosince 2011 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 2011.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nelze činit odpovědným za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 1518:2000.

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

Oznámení o schválení

Text ISO 1518-1:2011 byl schválen CEN jako EN ISO 1518-1:2011 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

- 1** Předmět normy 6
- 2** Citované normativní dokumenty 6
- 3** Podstata metody 6
- 4** Zařízení 6
- 5** Vzorkování 8
- 6** Zkušební vzorky 8

7 Postup zkoušky 9

8 Preciznost 9

9 Protokol o zkoušce 10

Bibliografie 11

1 Předmět normy

Tato část ISO 1518 specifikuje metodu zkoušení, kterou se za definovaných podmínek stanoví odolnost jednovrstvého nátěru nebo vícevrstvého nátěrového systému proti proniknutí jehly zatížené specifikovanou silou. Proniknutím jehly se rozumí její průnik k podkladu s výjimkou vícevrstvého nátěrového systému, kde jehla může proniknout buď k podkladu, nebo k předchozí vrstvě nátěru.

Specifikovanou metodu lze použít:

- a. buď jako zkoušku „vyhověl/nevyhověl“, kdy se zkouší při jednom předepsaném zatížení jehly a posuzuje se shoda s požadavky konkrétní specifikace;
- b. nebo tak, že se zatížení jehly zvyšuje s cílem stanovit minimální zatížení, při kterém dojde k proniknutí jehly nátěrem.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.