

Ochrana ocelových konstrukcí proti korozi ochrannými nátěrovými systémy - Hodnocení a kritéria přijetí, adheze/koheze (odtrhová pevnost) povlaku - Část 2: Mřížková zkouška a křížový řez	ČSN EN ISO 16276-2 67 3202
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

idt ISO 16276-2:2007

Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Assessment of, and acceptance criteria for, the adhesion/cohesion (fracture strength) of a coating - Part 2: Cross-cut testing and X-cut testing

Anticorrosion des structures en acier par systemes de peinture - Évaluation et criteres d'acceptacion de l'adhésion/cohésion (résistance a la rupture) d'un revetement - Partie 2: Essai de quadrillage et essai a la croix de Saint André

Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Beurteilung der Adhäsion/Kohäsion (Haftfestigkeit) einer Beschichtung und Kriterien für deren Annahme - Teil 2: Gitterschnitt- und Kreuzschnittprüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 16276-2:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is Czech version of the European Standard EN ISO 16276-2:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 2409:2006 zavedena v ČSN EN ISO 2409:2007 (67 3085) Nátěrové hmoty - Mřížková zkouška

ISO 12944-7 zavedena v ČSN EN ISO 12944-7 (03 8241) Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 7: Provádění a dozor při zhotovování nátěrů)

ISO 12944-8 zavedena v ČSN EN ISO 12944-7 (03 8241) Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 8: Zpracování specifikací pro nové a údržbové nátěry)

ISO 19840 zavedena v ČSN ISO 19840 (67 3130) Nátěrové hmoty - Ochrana ocelových konstrukcí proti korozi nátěrovými systémy - Měření a kritéria přejímky tloušťky suchého filmu na drsném povrchu

ASTM D 3359-02 nezavedena

Související ČSN

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

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

Struktura ČSN

ISO 16276 se skládá z následujících částí, které mají obecný název „*Ochrana ocelových konstrukcí proti korozi ochrannými nátěrovými systémy - Hodnocení a kritéria přijetí, adheze/koheze (odtrhová pevnost) povlaku*“

- Část 1: Odtrhová zkouška
- Část 2: Mřížková zkouška a křížový řez

Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚOM s.r.o., Praha, IČ 25794787, Ing. Hana Geiplová, Ing. Miroslav Koudela

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jindřiška Nesvadbová

ICS 87.020

Ochrana ocelových konstrukcí proti korozi ochrannými nátěrovými systémy -
Hodnocení a kritéria přijetí, adheze/koheze (odtrhová pevnost) povlaku -
Část 2: Mřížková zkouška a křížový řez
(ISO 16276-2:2007)

Corrosion protection of steel structures by protective paint systems -
Assesment of, and acceptance criteria for, the adhesion/cohesion
(fracture strength) of a coating -
Part 2: Cross-cut testing and X-cut testing
(ISO 16276-2:2007)

Anticorrosion des structures en acier par
systemes
de peinture - Évaluation et criteres
d'acceptacion
de l'adhésion/cohésion (résistance a la rupture)
d'un revetement - Partie 2: Essai de quadrillage
et essai a la croix de Saint André
(ISO 16276-2:2007)

Korrosionsschutz von Stahlbauten durch
Beschichtungssysteme - Beurteilung der
Adhäsion/Kohäsion (Haftfestigkeit) einer
Beschichtung und Kriterien für deren
Annahme -
Teil 2: Gitterschnitt- und
Kreuzschnittprüfung
(ISO 16276-2:2007)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-05-14.

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, Irska, 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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 16276-2:2007: E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 16276-2:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC139 „Nátěrové hmoty“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN, ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 35 „Nátěrové hmoty“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2007 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 2007.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Obsah

	Strana
Úvod	
.....	
..... 6	
1 Předmět normy	
.....	
.. 7	
2 Citované normativní dokumenty.....	7
3 Termíny a definice	
.....	
..... 7	7
4 Princip	
.....	
..... 8	
4.1 Obecně	
.....	
..... 8	
4.2 Princip mřížkové zkoušky.....	

8

4.3 Princip křížového

řezu.....

9

5 Zařízení a
materiály

..... 9

5.1 Mřížková
zkouška

.....

9

5.2 Křížový
řez

.....

..... 9

6
Postup

.....

..... 9

6.1
Obecně

.....

..... 9

6.2 Zkoušky konstrukcí s nátěrem v
terénu.....

9

6.3 Zkušební vzorky pro použití v
terénu.....

10

6.4 Mřížková
zkouška

.....

10

6.5 Křížový
řez

.....

..... 10

6.6
Zkoušení

.....

..... 10

6.7 Vyhodnocení
výsledků

.....	11
7 Vyjadřování výsledků	11
.....	11
8 Kritéria přijetí
....	11
9 Protokol o zkoušce
.....	11
Příloha A (normativní) Hodnocení výsledků křížového řezu.....	13
Bibliografie
.....	14

Strana 6

Úvod

Hlavním účelem této části ISO 16276 je doplnění řady norem ISO 12944 doporučením pro praktické vyhodnocení a kritéria přijetí adheze/koheze povlaku.

POZNÁMKA Tato část ISO 16276 je určena pro hodnocení povlaků na ocelových konstrukcích v terénu mřížkovou zkouškou a křížovým řezem. ISO 2409 specifikuje mřížkovou zkoušku a ASTM D 3359 zkoušku X-řezem v obecném smyslu, bez instrukcí pro vyjádření výsledků a bez kritérií pro přijetí nebo odmítnutí.

Zkouška hodnocení odtrhové pevnosti je obvykle destruktivní a proto vyžaduje opravu, jejíž rozsah závisí na specifikaci a na požadované životnosti ochranného povlaku.

Předmětem této části ISO 16276 je minimalizace variability a dosažení jednotného postupu při hodnocení odtrhové pevnosti a stanovení kritérií přijetí/odmítnutí převzetí ochranného povlaku z nátěrové hmoty. Metoda používá zařízení založené na principu mřížkové zkoušky a křížového řezu.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato část ISO 16276 popisuje postup při hodnocení odolnosti nátěrových systémů do nichž je proveden řez v podobě pravoúhlé mřížky (mřížkový řez) nebo v podobě X (křížový řez) tak, aby řez

pronikl až k podkladovému kovu.

Tuto část ISO 16276 lze použít pouze za předpokladu, že je upřesněn způsob provedení mřížkového řezu nebo křížového řezu a zároveň se použije hodnocení podle odpovídající stupnice.

POZNÁMKA Vlastnosti nátěru mohou způsobit obtíže při vyhodnocení výsledků mřížkové zkoušky nebo křížového řezu.

Tato část ISO 16276 rovněž popisuje vhodné nástroje a definuje kontrolní místa, vzorkovací plán a kritéria přijetí/odmítnutí.

Tato norma neuvádí hodnoty pro jednotlivé nátěrové systémy.

-- Vynechaný text --