

<b>STN</b>	<b>Protikorózna ochrana ocel'ových konštrukcií ochrannými náterovými systémami Stanovenie príľnavosti/kohézie (medza lomu) náteru a kritériá prijateľnosti Časť 2: Skúška mriežkovým rezom a skúška rezom X (ISO 16276-2: 2025)</b>	<b>STN EN ISO 16276-2</b>  03 8030
------------	---	--

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

Protection contre la corrosion des structures en acier par systèmes de peinture  
Évaluation et critères d'acceptation de l'adhésion/cohésion (résistance à la rupture) d'un revêtement  
Partie 2: Essai de quadrillage et essai à 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

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 16276-2: 2025.  
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.  
STN EN ISO 16276-2 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 16276-2: 2025.  
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.  
STN EN ISO 16276-2 has the same status as the official versions.

### **Nahradenie predchádzajúcich dokumentov**

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 16276-2 z augusta 2025,  
ktorá od 1. 8. 2025 nahradila STN EN ISO 16276-2 z novembra 2007 v celom rozsahu.

**142162**

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2026  
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii  
v znení neskorších predpisov.

## Národný predhovor

Obrázky a matematické výrazy v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z ISO, © 2025 ISO, ref. č. ISO 16276-2: 2025 E.

Toto druhé vydanie ruší a nahrádza prvé vydanie (ISO 16276-2: 2007), ktoré bolo technicky revidované.

Hlavné zmeny sú tieto:

- obsah a štruktúra sa aktualizovali.

Zoznam všetkých častí súboru ISO 16276 je uvedený na webovom sídle ISO.

## Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

ISO 2409 prijatá ako STN EN ISO 2409 Náterové látky. Skúška mriežkovým rezom (ISO 2409) (67 3085)

ISO 19840 dosiaľ neprijatá

## Vypracovanie

**Spracovateľ:** doc. Ing. Marta Chovancová, PhD., Bratislava

**Technická komisia:** TK 76 Korózia a ochrana materiálov proti korózii

**Protikorózna ochrana ocelových konštrukcií ochrannými náterovými systémami**  
**Stanovenie priľnavosti/kohézie (medza lomu) náteru a kritériá prijateľnosti**  
**Časť 2: Skúška mriežkovým rezom a skúška rezom X**  
**(ISO 16276-2: 2025)**

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  
 (ISO 16276-2: 2025)

Protection contre la corrosion des structures  
 en acier par systèmes de peinture  
 Évaluation et critères d'acceptation  
 de l'adhésion/cohésion (résistance à la rupture)  
 d'un revêtement  
 Partie 2: Essai de quadrillage et essai à la croix  
 de Saint André  
 (ISO 16276-2: 2025)

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: 2025)

Túto európsku normu schválil CEN 10. mája 2025.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédka, Talianska a Turecka.

## CEN

Európsky výbor pre normalizáciu  
 European Committee for Standardization  
 Comité Européen de Normalisation  
 Europäisches Komitee für Normung

**Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

## Obsah

strana

<b>Európsky predhovor</b> .....	5
<b>Úvod</b> .....	6
<b>1</b> Predmet .....	6
<b>2</b> Normatívne odkazy.....	6
<b>3</b> Termíny a definície .....	7
<b>4</b> Princíp .....	8
<b>5</b> Prístroje a materiály.....	8
<b>6</b> Postup.....	8
<b>7</b> Vyjadrovanie výsledkov.....	13
<b>8</b> Kritériá prijateľnosti .....	13
<b>9</b> Protokol o skúške .....	13
<b>Príloha A</b> (normatívna) – Klasifikácia skúšky rezom X.....	12
<b>Literatúra</b> .....	14

## **Európsky predhovor**

Tento dokument (EN ISO 16276-2: 2025) vypracovala technická komisia CEN/TC 35 *Náterové látky* v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 139 *Náterové látky*, ktorej sekretariát je v DIN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do novembra 2025 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do novembra 2025.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokolvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN ISO 16276-2: 2007.

Akákolvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

## **Oznámenie o schálení**

Text ISO 16276-2: 2025 schválil CEN ako EN ISO 16276-2: 2025 bez akýchkoľvek modifikácií.

## Úvod

Hlavným cieľom tohto dokumentu je doplnenie súboru ISO 12944 s ohľadom na stanovenie príľnavosti/kohézie náteru v prevádzke a kritériá prijateľnosti.

POZNÁMKA 1. – Tento dokument sa používa na stanovenie skúšky mriežkovým rezom a skúšky rezom X náteru na ocelových konštrukciách v prevádzke. ISO 2409 určuje mriežkovú skúšku.

Skúška medze lomu je obyčajne deštruktívna a preto si vyžaduje opravné práce, ktorých rozsah závisí od špecifikácie a životnosti, ktoré sa vyžadujú pre ochranný náter.

Tento dokument je v praxi zameraný na minimalizáciu kolísania a dosiahnutie rovnomernosti medze lomu ochranného náteru a zavedenie kritérií prijateľnosti/zamietnutia takýchto náterov. Metóda, ktorá je špecifická pre tento dokument, používa zariadenie, ktorého princípom je skúška mriežkovým rezom a skúška rezom X.

POZNÁMKA 2. – Charakter náteru môže stanovenie výsledkov skúšky mriežkovým rezom alebo skúšky rezom X sťažiť.

## 1 Predmet

Tento dokument určuje postupy na stanovenie odolnosti náterových systémov, keď sa náter prereže v tvare pravouhlej mriežky (mriežka) alebo v tvare X (rez X), prerezanie náteru je až na podklad. Tento dokument je použiteľný len vtedy, ak je metóda skúšky mriežkovým rezom alebo rezom X špecifikovaná spolu s klasifikačnou triedou podľa príslušnej klasifikačnej stupnice.

Tento dokument tiež špecifikuje vhodné zariadenie a definuje plochy kontroly, plán odberu vzoriek a kritériá prijateľnosti/odmietnutia.

Nešpecifikuje klasifikačnú triedu daných náterových systémov.

## 2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

ISO 2409 *Paints and varnishes – Cross-cut test*. [Náterové látky. Skúška mriežkovým rezom.]

ISO 19840 *Paints and varnishes – Corrosion protection of steel structures by protective paint systems – Measurement of, and acceptance criteria for, the thickness of dry films on rough surfaces*. [Náterové látky. Protikorózna ochrana ocelových konštrukcií ochrannými náterovými systémami. Meranie a kritériá prijateľnosti hrúbky suchých filmov na drsných povrchoch.]

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**