

<b>STN</b>	<b>Kovové a oxidové povlaky Meranie hrúbky povlaku Mikroskopická metóda (ISO 1463: 2021)</b>	<b>STN EN ISO 1463</b>  03 8156
------------	--	---

Metallic and oxide coatings  
Measurement of coating thickness  
Microscopical methods

Revêtements métalliques et couches d'oxyde  
Mesurage de l'épaisseur de revêtement  
Méthode par coupe micrographique

Metall- und Oxidschichten  
Schichtdickenmessung  
Mikroskopisches Verfahren

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 1463: 2021.  
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.  
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 1463: 2021.  
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.  
It has the same status as the official versions.

#### **Nahradenie predchádzajúcich noriem**

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 1463 zo septembra 2021, ktorá od 1. 9. 2021 nahradila STN EN ISO 1463 z októbra 2004 v celom rozsahu.

**134146**

---

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2022  
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

## **Národný predhovor**

Štvrté vydanie ISO 1463 ruší a nahrádza tretie vydanie (ISO 1463: 2003), ktoré bolo technicky revidované. Hlavné zmeny v porovnaní s predchádzajúcim vydaním sú tieto:

- pridal sa digitálny zobrazovací proces;
- pridali sa ďalšie pokyny a metódy prípravy mikroskopických výbrusov;
- z prílohy C sa odstránil jeden predpis škodlivého leptania.

## **Normatívne referenčné dokumenty**

Tento dokument neobsahuje žiadne normatívne referenčné dokumenty.

## **Vypracovanie normy**

Spracovateľ: Doc. Ing. Marta Chovancová, PhD., Bratislava

Technická komisia: TK 76 Korózia a ochrana materiálov proti korózii

**Kovové a oxidové povlaky  
Meranie hrúbky povlaku  
Mikroskopická metóda  
(ISO 1463: 2021)**

Metallic and oxide coatings  
Measurement of coating thickness  
Microscopical methods  
(ISO 1463: 2021)

Revêtements métalliques et couches d'oxyde  
Mesurage de l'épaisseur de revêtement  
Méthode par coupe micrographique  
(ISO 1463: 2021)

Metall- und Oxidschichten  
Schichtdickenmessung  
Mikroskopisches Verfahren  
(ISO 1463: 2021)

Túto európsku normu schválil CEN 17. apríla 2021.

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 vydal na vlastnú zodpovednosť 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, Maly, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Severného Macedónska, Rumunska, 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>1</b> Predmet normy .....	6
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	6
<b>3</b> Termíny a definície .....	6
<b>4</b> Podstata .....	6
<b>5</b> Činitele ovplyvňujúce presnosť merania .....	6
<b>5.1</b> Drsnosť povrchu .....	6
<b>5.2</b> Sklon roviny výbrusu .....	6
<b>5.3</b> Deformácia povlaku .....	6
<b>5.4</b> Zaoblenie hrany povlaku .....	7
<b>5.5</b> Pokovovanie .....	7
<b>5.6</b> Leptanie .....	7
<b>5.7</b> Premazanie .....	7
<b>5.8</b> Zväčšenie .....	7
<b>5.9</b> Kalibrácia objektívového mikrometra .....	7
<b>5.10</b> Kalibrácia dĺžky mikroskopu meracieho prístroja .....	7
<b>5.10.1</b> Mikrometrický okulár .....	7
<b>5.10.2</b> Digitálny zobrazovací proces .....	7
<b>5.11</b> Rovnomernosť zväčšenia .....	8
<b>5.12</b> Kvalita šošoviek .....	8
<b>5.13</b> Orientácia meracích rysiek .....	8
<b>5.14</b> Dĺžka tubusu .....	8
<b>6</b> Príprava výbrusov .....	8
<b>7</b> Meranie .....	9
<b>8</b> Neistota merania .....	9
<b>9</b> Protokol o skúške .....	9
<b>Príloha A</b> (informatívna) – Návod na prípravu a meranie výbrusov .....	10
<b>Príloha B</b> (informatívna) – Sklon roviny výbrusu a meranie povlakov s drsným rozhraním .....	13
<b>Príloha C</b> (informatívna) – Niektoré typické leptadlá používané pri teplote miestnosti .....	15
<b>Literatúra</b> .....	16

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 1463: 2021) vypracovala technická komisia ISO/TC 107 Kovové a iné anorganické povlaky v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 262 Kovové a iné anorganické povlaky, vrátane ochrany proti korózii a skúšok korózie kovov a zliatin, ktorej sekretariát je v DIN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do novembra 2021 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do novembra 2021.

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

Tento dokument nahrádza EN ISO 1463: 2004.

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, Islandu, Írska, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska a Talianska.

## Oznámenie o schválení

Text ISO 1463: 2021 schválil CEN ako EN ISO 1463: 2021 bez akýchkoľvek modifikácií.

**UPOZORNENIE. – Používanie tohto dokumentu môže zahrňovať škodlivé látky, postupy a zariadenia. Tento dokument neurčuje všetky zdravotné riziká spojené s jeho používaním. Používatelia tohto dokumentu sú zodpovední za zabezpečenie vhodnej prevádzky z hľadiska zdravia a bezpečnosti obsluhy pred použitím tohto dokumentu.**

## **1 Predmet normy**

Tento dokument určuje metódu merania miestnej hrúbky kovových povlakov, oxidových vrstiev a porcelánových alebo sklovitých smaltovaných povlakov mikroskopickým skúmaním výbrusov pomocou optického mikroskopu.

## **2 Normatívne odkazy**

Tento dokument neobsahuje žiadne normatívne odkazy.

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