

<b>STN</b>	<b>Náterové látky</b> <b>Hodnotenie množstva a veľkosti defektov</b> <b>a intenzity jednotných zmien vzhľadu</b> <b>Časť 3: Hodnotenie stupňa hrdzavenia</b> <b>(ISO 4628-3: 2024)</b>	<b>STN</b> <b>EN ISO 4628-3</b>  67 3115
------------	--	---

Paints and varnishes

Evaluation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance

Part 3: Assessment of degree of rusting

Peintures et vernis

Évaluation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect

Partie 3: Évaluation du degré d'enrouillement

Beschichtungsstoffe

Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen

Teil 3: Bewertung des Rostgrades

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 4628-3: 2024. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN ISO 4628-3 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 4628-3: 2024.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

STN EN ISO 4628-3 has the same status as the official versions.

### Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 4628-3 z marca 2025, ktorá od 1. 3. 2025 nahradila STN EN ISO 4628-3 z augusta 2016 v celom rozsahu.

140925



Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2025

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, © 2024 ISO, ref. č. ISO 4628-3: 2024 E.

### 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 4618 prijatá ako STN EN ISO 4618 Náterové látky. Slovník (ISO 4618) (67 3003)

ISO 13076 prijatá ako STN EN ISO 13076 Náterové látky. Osvetlenie a postupy vizuálneho hodnotenia (ISO 13076) (67 2070)

### Vypracovanie

**Spracovateľ:** Ing. Kristián Hanus, Šamorín

**Technická komisia:** TK 16 Drevárske výrobky, náterové látky a lepidlá

**Náterové látky  
Hodnotenie množstva a veľkosti defektov  
a intenzity jednotných zmien vzhľadu  
Časť 3: Hodnotenie stupňa hrdzavenia  
(ISO 4628-3: 2024)**

Paints and varnishes

Evaluation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance  
Part 3: Assessment of degree of rusting (ISO 4628-3: 2024)

Peintures et vernis  
Évaluation de la quantité et de la dimension  
des défauts, et de l'intensité des changements  
uniformes d'aspect  
Partie 3: Évaluation du degré d'enrouillement  
(ISO 4628-3: 2024)

Beschichtungstoffe  
Beurteilung der Menge und der Größe von  
Schäden und der Intensität von gleichmäßigen  
Veränderungen im Aussehen  
Teil 3: Bewertung des Rostgrades  
(ISO 4628-3: 2024)

Túto európsku normu schválil CEN 22. novembra 2024.

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, Rumunská, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, 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> .....	5
<b>1</b> Predmet .....	6
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	6
<b>3</b> Termíny a definície .....	6
<b>4</b> Symboly a skratky .....	7
<b>5</b> Hodnotenie červenej hrdze .....	7
<b>5.1</b> Metóda 1: Hodnotenie stupňa červenej hrdze porovnaním s obrázkovými štandardami (Ri).....	7
<b>5.2</b> Metóda 2: Hodnotenie stupňa červenej hrdze odhadom skorodovanej plochy v percentách (R%).....	10
<b>6</b> Hodnotenie bielej hrdze.....	11
<b>6.1</b> Metóda 1: Hodnotenie stupňa bielej hrdze porovnaním s obrázkovými štandardami (WRi).....	11
<b>6.2</b> Metóda 2: Hodnotenie stupňa bielej hrdze odhadom skorodovanej plochy v percentách (WR%).....	15
<b>7</b> Vyjadrenie výsledkov .....	16
<b>8</b> Protokol o skúške .....	16
<b>Príloha A</b> (normatívna) – Kalibračné snímky .....	17
<b>Príloha B</b> (informatívna) – Príklad stupňa hrdzavenia po vykonaní skúšky soľnou hmlou NSS .....	22
<b>Príloha C</b> (informatívna) – Korelácia medzi systémom hodnotenia ISO špecifikovaným v tomto dokumente a inými systémami.....	23
<b>Literatúra</b> .....	24

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 4628-3: 2024) vypracovala technická komisia ISO/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 mája 2025 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do mája 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 4628-3: 2016.

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 schválení

Text ISO 4628-3: 2024 schválil CEN ako EN ISO 4628-3: 2024 bez akýchkoľvek modifikácií.

## Úvod

ISO 4628-1 opisuje systém používaný na určovanie množstva a veľkosti defektov a intenzity zmien vzhľadu náterov a vysvetľuje všeobecné princípy systému. Tento systém je určený na použitie najmä pri defektoch spôsobených starnutím a poveternostnými vplyvmi a pri rovnomerných zmenách ako sú zmeny farby, napríklad žltnutie.

Obrázkové štandardy pre červenú hrdzu boli vybrané z „Európskej stupnice korózie“, ktorú vydala Európska konfederácia asociácií výrobcov náterových látok, tlačiarenských farieb a umeleckých farieb (CEPE) v Bruseli. Korelácia medzi stupnicou ISO a „Európskou stupnicou korózie“ sa uvádza v tabuľke C.1.

Korelácia medzi stupnicou ISO a systémom hodnotenia ASTM D610-08 sa uvádza v tabuľke C.2.

## 1 Predmet

Tento dokument špecifikuje metódy na hodnotenie stupňa hrdzavenia povrchov natretých náterovými látkami (organické nátery) a kovovým náterom s organickým náterom (dvojvrstvový systém) porovnaním s obrázkovými štandardami.

Obrázkové štandardy uvedené v tomto dokumente zobrazujú povrchy, ktoré sa v rôznej miere zhoršili kombináciou hrdze prenikajúcej cez náter a viditeľného hrdzavenia pod povrchom.

Hodnotenie stupňa hrdzavenia v tomto dokumente je len odhadom zasiahnutej plochy na vzorke. Hrany nie sú zahrnuté.

## 2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo ich 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 4618 *Paints and varnishes – Vocabulary*. [Náterové látky. Slovník.]

ISO 13076 *Paints and varnishes – Lighting and procedure for visual assessments of coatings*. [Náterové látky. Osvetlenie a postupy vizuálneho hodnotenia.]

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