

<b>STN</b>	<b>Plasty</b> <b>Stanovenie ťahových vlastností</b> <b>Časť 2: Skúšobné podmienky</b> <b>pre lisované a vytlačané plasty</b> <b>(ISO 527-2: 2025)</b>	<b>STN</b> <b>EN ISO 527-2</b>  64 0605
------------	---	--

Plastics  
Determination of tensile properties  
Part 2: Test conditions for moulding and extrusion plastics

Plastiques  
Détermination des propriétés en traction  
Partie 2: Conditions d'essai des plastiques pour moulage et extrusion

Kunststoffe  
Bestimmung der Zugeigenschaften  
Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 527-2: 2025. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN ISO 527-2 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 527-2: 2025. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN ISO 527-2 has the same status as the official versions.

### **Nahradenie predchádzajúcich dokumentov**

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 527-2 z októbra 2025, ktorá od 1. 10. 2025 nahradila STN EN ISO 527-2 z októbra 2012 v celom rozsahu.

## **142193**

---

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 527-2: 2025 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 293 prijatá ako STN EN ISO 293 Plasty. Lisovanie skúšobných telies z termoplastov (ISO 293) (64 0207)

ISO 294-1 prijatá ako STN EN ISO 294-1 Plasty. Vstrekovanie skúšobných telies z termoplastových materiálov. Časť 1: Všeobecné princípy a vstrekovanie viacúčelových a tyčinkových skúšobných telies (ISO 294-1) (64 0210)

ISO 295 prijatá ako STN EN ISO 295 Plasty. Príprava skúšobných telies z reaktoplastov lisovaním (ISO 295) (64 0206)

ISO 527-1: 2019 prijatá ako STN EN ISO 527-1: 2020 Plasty. Stanovenie ťahových vlastností. Časť 1: Všeobecné zásady (ISO 527-1: 2019) (64 0605)

ISO 2818 prijatá ako STN EN ISO 2818 Plasty. Príprava skúšobných telies obrábaním (ISO 2818) (64 0208)

ISO 10724-1 prijatá ako STN EN ISO 10724-1 Plasty. Vstrekovanie skúšobných telies z reaktoplastových práškových lisovacích zmesí (PMC). Časť 1: Všeobecné princípy a vstrekovanie viacnásobných skúšobných telies (ISO 10724-1) (64 0667)

ISO 20753 prijatá ako STN EN ISO 20753 Plasty. Skúšobné telesá (ISO 20753) (64 0203)

### Vypracovanie

**Spracovateľ:** Ing. Jana Vávrová, Kuchyňa

**Technická komisia:** TK 39 Plasty

**Plasty  
Stanovenie ťahových vlastností  
Časť 2: Skúšobné podmienky pre lisované a vytlačané plasty  
(ISO 527-2: 2025)**

Plastics  
Determination of tensile properties  
Part 2: Test conditions for moulding and extrusion plastics  
(ISO 527-2: 2025)

Plastiques  
Détermination des propriétés en traction  
Partie 2: Conditions d'essai des plastiques  
pour moulage et extrusion  
(ISO 527-2: 2025)

Kunststoffe  
Bestimmung der Zugeigenschaften  
Teil 2: Prüfbedingungen für Form-  
und Extrusionsmassen  
(ISO 527-2: 2025)

Túto európsku normu schválil CEN 28. decembra 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 Rakúska, Belgicka, Bulharska, Chorvátska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Nemecka, Grécka, Maďarska, Islandu, Írska, Talianska, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Malty, Holandska, Nórska, Poľska, Portugalska, Severného Macedónska, Rumunska, Srbska, Slovenska, Slovinska, Španielska, Švédsko, Švajčiarska, Turecka a Spojeného kráľovstva.

## **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 .....	6
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	6
<b>3</b> Termíny a definície .....	7
<b>4</b> Princíp a metódy .....	7
<b>5</b> Zariadenie .....	7
<b>5.1</b> Všeobecne .....	7
<b>5.2</b> Extenzometer .....	7
<b>5.3</b> Zaznamenávanie údajov .....	7
<b>6</b> Skúšobné telesá .....	8
<b>6.1</b> Tvar a rozmery .....	8
<b>6.2</b> Príprava skúšobných telies .....	9
<b>6.3</b> Kontrolné značky .....	9
<b>6.4</b> Kontrola skúšobných telies .....	9
<b>6.5</b> Anizotropia .....	9
<b>7</b> Počet skúšobných telies .....	9
<b>8</b> Kondicionovanie .....	9
<b>9</b> Postup skúšky .....	10
<b>10</b> Výpočet a vyjadrovanie výsledkov .....	10
<b>11</b> Zhodnosť .....	10
<b>12</b> Protokol o skúške .....	10
<b>Príloha A</b> (normatívna) – Malé telesá .....	11
<b>Príloha B</b> (informatívna) – Vyhlásenie o zhodnosti .....	13
<b>Literatúra</b> .....	16

## **Európsky predhovor**

Tento dokument (EN ISO 527-2: 2025) vypracovala technická komisia ISO/TC 61 *Plasty* v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 249 *Plasty*, ktorej sekretariát je v SIS.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do decembra 2025 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do decembra 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 527-2: 2012.

Akákoľvek 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: Rakúska, Belgicka, Bulharska, Chorvátska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Nemecka, Grécka, Maďarska, Islandu, Írska, Talianska, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Malty, Holandska, Nórska, Poľska, Portugalska, Severného Macedónska, Rumunska, Srbska, Slovenska, Slovinska, Španielska, Švédsko, Švajčiarska, Turecko a Spojeného kráľovstva.

## **Poznámka o oznámení**

Text ISO 527-2: 2025 schválil CEN ako EN ISO 527-2: 2025 bez akýchkoľvek modifikácií.

## 1 Predmet

**1.1** Tento dokument špecifikuje skúšobné podmienky stanovenia ťahových vlastností lisovaných a vytlačaných plastov založené na všeobecných zásadách uvedených v ISO 527-1.

**1.2** Metódy sú selektívne vhodné na použitie s nasledujúcim rozsahom materiálov v preferovanej hrúbke, alebo v prípade telies vyrobených z lisovaných dielov v hrúbke, v akej boli vylisované:

- tuhé a polotuhé materiály z termoplastov na lisovanie, vytlačanie a liatie, vrátane zmesí plnených a vystužených napríklad krátkymi vláknami, malými tyčinkami, doštičkami alebo granulami, ale s výnimkou textilných vlákien (pozri ISO 527-4 a ISO 527-5).

POZNÁMKA. – Pozri ISO 527-1: 2019, kapitolu 3 pre definíciu pojmov „tuhý“ a „polotuhý“.

- tuhé a polotuhé materiály z reaktoplastov na lisovanie a liatie, vrátane plnených a vystužených zmesí, ak nie sú vystužené textilnými vláknami (pozri ISO 527-4 a ISO 527-5);
- termotropné polyméry so štruktúrou kvapalných kryštálov.

Metódy nie sú spravidla vhodné na tuhé ľahčené materiály alebo sendvičové štruktúry obsahujúce ľahčený materiál. Tuhé ľahčené materiály pozri v ISO 1926.

Metódy nie sú vhodné na pružné fólie a dosky s hrúbkou menšou ako 1 mm, pozri ISO 527-3.

**1.3** Metódy sú použiteľné na telesá, ktoré môžu byť na vybraté rozmery lisované alebo opracované, vyrezané alebo vyseknuté zo vstrekovaných alebo lisovaných dosiek. Uprednostňuje sa viacúčelové skúšobné teleso (pozri ISO 20753).

## 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 293 *Plastics – Compression moulding of test specimens of thermoplastic materials*. [Plasty. Lisovanie skúšobných telies z termoplastov.]

ISO 294-1 *Plastics – Injection moulding of test specimens of thermoplastic materials – Part 1: General principles, and moulding of multipurpose and bar test specimens*. [Plasty. Vstrekovanie skúšobných telies z termoplastových materiálov. Časť 1: Všeobecné princípy a vstrekovanie viacúčelových a tyčinkových skúšobných telies.]

ISO 295 *Plastics – Compression moulding of test specimens of thermosetting materials*. [Plasty. Príprava skúšobných telies z reaktoplastov lisovaním.]

ISO 527-1: 2019 *Plastics – Determination of tensile properties – Part 1: General principles*. [Plasty. Stanovenie ťahových vlastností. Časť 1: Všeobecné zásady.]

ISO 2818 *Plastics – Preparation of test specimens by machining*. [Plasty. Príprava skúšobných telies obrábaním.]

ISO 10724-1 *Plastics – Injection moulding of test specimens of thermosetting powder moulding compounds (PMCs) – Part 1: General principles and moulding of multipurpose test specimens*. [Plasty. Vstrekovanie skúšobných telies z reaktoplastových práškových lisovacích zmesí (PMC). Časť 1: Všeobecné princípy a vstrekovanie viacnásobných skúšobných telies.]

ISO 20753 *Plastics – Test specimens*. [Plasty. Skúšobné telesá.]

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