

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 83.080.01 **Říjen 2012**

Plasty – Stanovení tahových vlastností –
Část 2: Zkušební podmínky pro tvářené plasty

ČSN
EN ISO 527-2
64 0604

idt ISO 527-2:2012

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

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 527-2:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 527-2:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 527-2 (64 0604) z dubna 1998.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Nové vydání ČSN EN ISO 527-2:2012 bylo změněno nebo doplněno zejména takto:

Byly doplněny články 5.2 a 5.3, týkající se požadavků na průtahoměr a záznamu hodnot, článek 6.5 týkající se anizotropie; ustanovení o preciznosti jsou uvedena v nové příloze B.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 293 zavedena v ČSN EN ISO 293 (64 0207) Plasty – Lisování zkušebních těles z termoplastů

ISO 294-1 zavedena v ČSN EN ISO 294-1 (64 0210) Plasty – Vstřikování zkušebních těles z termoplastů – Část 1: Obecné principy a vstřikování víceúčelových zkušebních těles a zkušebních těles tvaru pravoúhlého hranolu

ISO 295 zavedena v ČSN EN ISO 295 (64 0203) Plasty – Příprava zkušebních těles z reaktoplastů lisováním

ISO 527-1:2012 zavedena v ČSN EN ISO 527-1:2012 (64 0604) Plasty – Stanovení tahových vlastností – Část 1: Základní principy

ISO 2818 zavedena v ČSN EN ISO 2818 (64 0208) Plasty – Příprava zkušebních těles obráběním

ISO 10724-1 zavedena v ČSN EN ISO 10724-1 (64 0202) Plasty – Vstřikování zkušebních těles z práškových lisovacích hmot (PMCs) z reaktoplastů – Část 1: Obecné principy a vstřikování víceúčelových zkušebních těles

ISO 11403-3 zavedena v ČSN EN ISO 11403-3 (64 0010) Plasty – Stanovení a prezentace srovnatelných více-
bodových hodnot – Část 3: Vliv prostředí na vlastnosti

ISO 20753 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN ISO 37 (62 1436) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení tahových vlastností

ČSN EN ISO 294-2 (64 0210) Plasty – Vstřikování zkušebních těles z termoplastů – Část 2: Malá tahová tělesa

ČSN EN ISO 294-3 (64 0210) Plasty – Vstřikování zkušebních těles z termoplastů – Část 3: Malé desky

ČSN EN ISO 3167 (64 0209) Plasty – Víceúčelová zkušební tělesa

ČSN ISO 5725-2 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření – Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

ČSN 64 5432 Zkoušení lehčených hmot. Stanovení tahových vlastností tvrdých lehčených hmot

Informativní údaje z přejímané ISO 527-2:2012

ISO 527 se společným názvem *Plasty – Stanovení tahových vlastností* sestává z těchto samostatných částí

- Část 1: *Obecné principy*
- Část 2: *Zkušební podmínky pro tvářené plasty*
- Část 3: *Zkušební podmínky pro fólie a desky*
- Část 4: *Zkušební podmínky pro izotropní a orthotropní plastové kompozity vyztužené vlákny*
- Část 5: *Zkušební podmínky pro plastové kompozity vyztužené jednosměrnými vlákny*

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci a. s., Zlín, IČ 47910381, Ing. Martina Pavlínková

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Marie Chalupová

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 527-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Únor 2012

ICS 83.080.01 Nahrazuje EN ISO 527-2:1996

Plasty - Stanovení tahových vlastností -
Část 2: Zkušební podmínky pro tvářené plasty
(ISO 527-2:2012)

Plastics - Determination of tensile properties -
Part 2: Test conditions for moulding and extrusion plastics
(ISO 527-2:2012)

Plastiques - Détermination des propriétés
en traction -
Partie 2: Conditions d'essai des plastiques
pour moulage et extrusion
(ISO 527-2:2012)

Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften -
Teil 2: Prüfbedingungen für Form-
und Extrusionsmassen
(ISO 527-2:2012)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-02-14.

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 CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 527-2:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 527-2:2012) vypracovala technická komise ISO/TC 61 *Plasty* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 249 *Plasty*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2012 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 srpna 2012.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit zodpovědným za identifikaci jakýchkoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 527-2:1996.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 527-2:2012 byl schválen CEN jako EN ISO 527-2:2012 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

1	Předmět normy	6
2	Citované dokumenty	6
3	Termíny a definice	6
4	Podstata a metody zkoušení	6
5	Zkušební zařízení	7
5.1	Obecně	7
5.2	Průtahoměr; extenzometr	7
5.3	Záznam hodnot	7
6	Zkušební tělesa	7
6.1	Tvar a rozměry	7
6.2	Příprava zkušebních těles	7
6.3	Vyznačení počáteční měřené délky	8
6.4	Kontrola zkušebních těles	8
6.5	Anizotropie	8
6.6	Počet zkušebních těles	8
7	Kondicionování	8

8 Postup 8

9 Výpočet a vyjádření výsledků 8

10 Preciznost 8

11 Protokol o zkoušce 8

Příloha A (informativní) Malá zkušební tělesa 10

Příloha B (informativní) Údaje o preciznosti 12

Bibliografie 15

1 Předmět normy

1.1 Tato část ISO 527 specifikuje zkušební podmínky pro stanovení tahových vlastností plastů pro tváření a vytlačování, vyplývající z obecných zásad uvedených v ISO 527-1.

1.2 Metody jsou podle výběru vhodné pro následující materiály:

- tuhé a polotuhé materiály z termoplastů pro vstřikování, lisování, vytlačování a odlévání včetně směsí plněných a vyztužených např. krátkými vlákny, tyčinkami, destičkami nebo granulemi, s výjimkou směsí vyztužených textilními vlákny (viz ISO 527-4 a ISO 527-5). Definice „tuhé“ a „polotuhé“ viz ISO 527-1:2012, kapitola 3;
- tuhé a polotuhé reaktoplasty pro lisování a odlévání včetně plněných a vyztužených směsí, s výjimkou vyztužených textilními vlákny (viz ISO 527-4 a ISO 527-5);
- termotropní polymery na bázi tekutých krystalů.

Metody nejsou obvykle vhodné pro tuhé lehčené materiály nebo pro sendvičové struktury obsahující lehčené materiály. Tuhé lehčené materiály, viz ISO 1926.

Metody nejsou vhodné pro ohebné fólie a desky o tloušťce menší než 1 mm, viz ISO 527-3.

1.3 Pro jednotlivé zkušební metody se používají zkušební tělesa na zvolené rozměry buď tvářená nebo obrobená, vyřezávaná nebo vysekávaná ze vstřikovaných nebo lisovaných desek. Preferuje se použití víceúčelových zkušebních těles (viz ISO 20753).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.