

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 23. 040. 20; 83. 080. 00

Duben 1998

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

ČSN

EN ISO 527-2

64 0604

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 Extrusionmassen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 527-2: 1996. Evropská norma EN ISO 527-2: 1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 527-2: 1996. The European Standard EN ISO 527-2: 1996 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1998

50733

ČSN EN ISO 527-2

Národní předmluva

Struktura normy

Norma EN ISO 527 se společným názvem Plasty - Stanovení tahových vlastností sestává z následujících částí:

Část 1: Základní principy

Část 2: Zkušební podmínky pro tvářené plasty

Část 3: Zkušební podmínky pro fólie a desky

Část 4: Zkušební podmínky pro izotropické a anizotropické vlákny vyztužené kompozity z plastů

Část 5: Zkušební podmínky pro plastové kompozity vyztužené jednosměrnými vlákny

Změny proti předchozí normě

Tato norma společně s ČSN EN ISO 527-1 nahrazuje ČSN 64 0604 z 1980-10-10.

Podstata zkoušky je u obou norem stejná, rozdíly jsou v rychlostech zkoušení a dále v počtu, tvarech a rozměrech zkušebních těles.

Citované normy

ISO 37: 1977 nezavedena, nahrazena ISO 37: 1994 zavedenou v ČSN ISO 37: 1996 Pryž z vulkanizovaných nebo termoplastických kaučuků - Stanovení tahových vlastností (62 1436)

ISO 293: 1986 zavedena v ČSN EN ISO 293: 1992 Plasty - lisování zkušebních těles z termoplastů (64 0207)

ISO 294: 1996 Část 1 až 4 dosud nezavedeny

ISO 295: 1991 zavedena v ČSN ISO 295: 1998 Plasty - Příprava zkušebních těles z reaktoplastů lisováním (v návrhu)

ISO 527-1: 1993 zavedena v ČSN EN ISO 527-1: 1996 Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 1: Základní principy (64 0604)

ISO 1926: 1979 dosud nezavedena

ISO 2818: 1994 dosud nezavedena

ISO 3167: 1993 zavedena v ČSN EN ISO 3167: - Plasty - Víceúčelová zkušební tělesa (v návrhu)

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, a. s., Zlín, IČO 47910381, Ing. Marie Bačáková

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Šolarová

2

ČSN EN ISO 527-2

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 527-2

Květen 1996

ICS 83. 080

Deskriptory: plastics, moulding, extrusion, tension tests, determination, tensile properties

Plasty - Stanovení tahových vlastností -

Část 2: Zkušební podmínky pro tvářené plasty

(ISO 527-2: 1993 včetně Technické opravy Corr 1: 1994)

Plastics - Determination of tensile properties -

Part 2: Test conditions for moulding and extrusion plastics

(ISO 527-2: 1993 including Corr 1: 1994)

Plastiques - Détermination des propriétés en traction - Partie 2: Conditions d'essai des plastiques pour moulage et extrusion (ISO 527-2: 1993 inclut Corr 1: 1994)

Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionmassen (ISO 527-2: 1993 einschließlich Corr 1: 1994)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1994-12-14. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

3

ČSN EN ISO 527-2

Předmluva

Text mezinárodní normy ISO 527-2 byl připraven technickou komisí ISO/TC 61 "Plasty" a byl převzat jako evropská norma Technickou komisí CEN/TC 249 "Plasty", jejíž sekretariát řídí NNI.

Této evropské normě se nejpozději do listopadu 1996 uděluje status národní normy a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do listopadu 1996.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Itálie, Irsko, Island, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 527-2: 1993 byl převzat jako evropská norma bez jakýchkoli modifikací.

POZNÁMKA - Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v Příloze ZA (normativní).

1 Předmět normy

1. 1 Tato část ISO 527 specifikuje zkušební podmínky pro stanovení tahových vlastností plastových materiálů pro tváření a vychází ze všeobecných zásad uvedených v ISO 527-1.

1. 2 Metody jsou podle výběru vhodné pro použití u následujících skupin materiálů:

- tuhé a polotuhé termoplastické tvářecí, vytlačovací a odlévací materiály včetně směsí plněných a vyztužených např. krátkými vlákny, tyčinkami, destičkami nebo granulemi, mimo vyztužení textilními vlákny (viz ISO 527-4 a ISO 527-5), v přídavicích do neplněných typů;
- tuhé a polotuhé reaktoplastové lisovací a odlévací materiály včetně plněných a vyztužených, mimo vyztužení textilními vlákny (viz ISO 527-4 a ISO 527-5);
- termotropní polymery na bázi tekutých krystalů.

Metody nejsou vhodné pro materiály vyztužené textilními vlákny (viz ISO 527-4 a ISO 527-5), pro tuhé lehčené materiály nebo pro sendvičové struktury obsahující lehčené materiály.

1. 3 Pro jednotlivé zkušební metody se používají zkušební tělesa připravená tvářením na potřebné rozměry nebo mechanickým opracováním, vyřezáním nebo vysekáním z vstříkovaných nebo lisovaných desek. Je preferováno použití víceúčelových zkušebních těles (viz ISO 3167: 1993, Plasty - Víceúčelová zkušební tělesa).