

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.10 **Duben 2011**

Optická vlákna - Část 1-31: Měřicí metody a zkušební postupy - Pevnost v tahu

ČSN
EN 60793-1-31
ed. 2
35 9213

idt IEC 60793-1-31:2010

Optical fibres -

Part 1-31: Measurement methods and test procedures - Tensile strength

Fibres optiques -

Partie 1-31: Méthodes de mesure et procédures d'essai - Résistance à la traction

Lichtwellenleiter -

Teil 1-31: Messmethoden und Prüfverfahren - Zugfestigkeit

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60793-1-31:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60793-1-31:2010. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2013-09-01 se nahrazuje ČSN EN 60793-1-31 (35 9213) ze srpna 2002, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma popisuje základní požadavky na nezbytné přístrojové vybavení a na přípravu vzorku vlákna pro zkoušku pevnosti v tahu. Uvádí postup zkoušky, její vyhodnocení a také specifikuje výsledek zkoušky a informace, které mají být uváděny v protokolech o zkoušce. Norma má informativní přílohu A, která obsahuje typickou zkušební aparaturu. Informativní příloha B obsahuje návod na uchycení vlákna a informativní příloha C návod na rychlost namáhání vlákna při zkoušce.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2013-09-01 používat dosud platná ČSN EN 60793-1-31 (35 9213) ze srpna 2002, v souladu s předmluvou k EN 60793-1-31:2010.

Změny proti předchozím normám

Technická část normy byla zásadním způsobem přepracována a rozšířena. Byly přidány informativní přílohy A, B a C.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60793-1-20 zavedena v ČSN EN 60793-1-20 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-20: Měřicí metody a zkušební postupy – Rozměry vlákna

IEC 60793-1-21 zavedena v ČSN EN 60793-1-21 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-21: Měřicí metody a zkušební postupy – Rozměry primární ochrany

Souvisící ČSN

ČSN EN 60793-1-1 ed. 2:2009 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-1: Měřicí metody a zkušební postupy – Všeobecně a návod

ČSN EN 61649:2009 (01 0653) Weibullova analýza

Informativní údaje z IEC 60793-1-31:2010

Tato metoda je použitelná pro ta typická optická vlákna, pro která je střední tlak zlomení 0,5 m zkušebních délek při největší stanovené rychlosti namáhání 25 %/minuta větší než 3,1 GPa (450 kpsi). Pro vlákna s menším středním tlakem zlomení neukazují podmínky uvedené v této normě náležitou přesnost.

Typická zkouška se provádí na „krátkých délkách“ do 1 m, nebo na „dlouhých délkách“ od 10 m do 20 m se vzorkem o velikosti v rozsahu 15 až 30.

Tato metoda je použitelná pro optická vlákna typu A1, A2, A3, B a C.

Vypracování normy

Zpracovatel: KUCHARSKI Benešov u Prahy, IČ 69356807, Mgr. Maciej Kucharski, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná optika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.