

2018

Optická vlákna -  
Část 1-33: Měřicí metody a zkušební postupy - Náchylnost ke korozi  
pnutím

ČSN  
EN 60793-1-33  
ed. 2  
35 9213

idt IEC 60793-1-33:2017

Optical fibres -  
Part 1-33: Measurement methods and test procedures - Stress corrosion susceptibility

Fibres optiques -  
Partie 1-33: Méthodes de mesure et procédures d'essai - Résistance à la corrosion sous contrainte

Lichtwellenleiter -  
Teil 1-33: Messmethoden und Prüfverfahren - Spannungskorrosionsempfindlichkeit

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60793-1-33:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60793-1-33:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-09-20 se nahrazuje ČSN EN 60793-1-33 (35 9213) z ledna 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma obsahuje popisy pěti hlavních zkušebních metod pro stanovení parametrů náchylnosti ke korozi pnutím. Cílem této normy je stanovit jednotné požadavky na mechanické vlastnosti náchylnosti ke korozi pnutím pro vlákna na bázi křemíku. Pro stanovení (dynamické) hodnoty  $n_d$  a (statické) hodnoty  $n_s$  parametrů náchylnosti ke korozi pnutím jsou použity zkoušky dynamické a statické únavy. V současné době je vzhledem ke specifikaci posuzována pouze hodnota  $n_d$ . Naměřené hodnoty větší než 18, které jsou naměřeny tímto postupem, odrážejí hodnotu  $n_d$  křemíku, která je přibližně 20. Vyšší hodnoty se neprojeví jako prokazatelná zvýšená odolnost proti únavě.

Mechanické zkoušky křemíkového vlákna určují lomové namáhání a únavové vlastnosti při podmínkách, které co nejvíce modelují praktické aplikace.

Tyto metody jsou vhodné pro mnohovidová vlákna kategorie A1, A2 a A3, jednovidová vlákna třídy B a propojovací jednovidová vlákna třídy C. Tyto zkoušky poskytují hodnoty parametru náchylnosti ke korozi pnutím  $n$ , které lze použít pro výpočet spolehlivosti podle IEC/TR 62048:2014. Norma obsahuje pět normativních a tři informativní přílohy.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60793-1-33:2017 dovoleno do 2020-09-20 používat dosud platnou ČSN EN 60793-1-33 (35 9213) z ledna 2003.

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- a) odstranění RTM;
- b) změny v rozsahu platnosti.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČ 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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