

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.035.01; 29.060.20 **Leden 2013**

## **Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 411: Ostatní zkoušky - Křehkost výplňových směsí při nízké teplotě**

**ČSN**  
**EN 60811-411**  
34 7010

idt IEC 60811-411:2012

Electric and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials –  
Part 411: Miscellaneous tests – Low-temperature brittleness of filling compounds

Câbles électriques et a fibres optiques – Méthodes d,essai pour les matériaux non-métalliques –  
Partie 411: Essais divers – Fragilité a basse température des matieres de remplissage

Kabel, isolierte Leitungen und Glasfaserkabel – Prüfverfahren für nichtmetallene Werkstoffe –  
Teil 411: Sonstige Prüfungen – Kälterissbeständigkeit von Füllmassen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60811-411:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60811-411:2012. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2015-04-16 se touto normou nahrazuje kapitola 6 ČSN EN 60811-5-1 (34 7010) z června 2000, která do uvedeného data s ní platí souběžně.

Anotace obsahu

Tato norma obsahuje zkušební postup pro měření křehkosti výplňových směsí při nízké teplotě.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60811-411:2012 dovoleno do 2015-04-16 používat dosud platnou kapitolu 6 ČSN EN 60811-5-1 (34 7010) z června 2000.

Tato norma se musí používat spolu s ČSN EN 60811-100 z ledna 2013.

Změny proti předchozí normě

Technické změny v porovnání s předchozí normou jsou uvedeny v Informativních údajích z IEC 60811-

411:2012.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60811-100:2012 zavedena v ČSN EN 60811-100: 2013 Elektrické a optické kabely – Zkušební metody pro nekovové materiály – Část 100: Obecně

Informativní údaje z EN 60811-411:2012

Text dokumentu 20/1295/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 60811-411, vypracovaný technickou komisí IEC/TC 20 *Elektrické kabely*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60811-411:2012.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní (dop) 2013-01-16
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2015-04-16

Tento dokument nahrazuje kapitolu 6 normy EN 60811-5-1:1999 + A1:2004 (částečně). Úplné detaily o nahrazení jsou uvedeny v příloze A normy EN 60811-100:2012.

V této normě nejsou žádné technické změny oproti normě EN 60811-5-1:1999 + A1:2004, podrobnosti jsou uvedeny v předmluvě EN 60811-100:2012.

Tato norma se musí používat společně s EN 60811-100.

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

Tato norma zahrnuje základní prvky pravidel bezpečnosti elektrických zařízení pro použití v daných napěťových mezích (LVD – 2006/95/ES).

Informativní údaje z IEC 60811-411:2012

Tuto mezinárodní normu IEC 60811-411 vypracovala technická komise IEC/TC 20 *Elektrické kabely*.

Tato část 411 IEC 60811 zrušuje a nahrazuje kapitolu 6 normy IEC 60811-5-1:1990. Podrobné informace o nahrazení předchozích částí jsou uvedeny v příloze A normy IEC 60811-100:2012.

V tomto dokumentu nejsou oproti předchozí normě IEC 60811-5-1:1990 žádné technické změny, kromě těch, které uvádí předmluva normy IEC 60811-100:2012.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
20/1295/FDIS	20/1344/RVD

Úplnou informaci o hlasování lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Tato část 411 IEC 60811 se musí používat společně s normou IEC 60811-100.

Seznam všech částí souboru norem IEC 60811 se společným názvem *Elektrické a optické kabely – Zkušební metody pro nekovové materiály* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: AVK Jihlava, IČ 71200665, Ing. Ivo Gerbel

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Viera Borošová

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