



**VŠEOBECNÉ ZKUŠEBNÍ METODY
IZOLAČNÍCH A PLÁŠŤOVÝCH MATERIÁLŮ
ELEKTRICKÝCH KABELŮ**

**Část 3: Specifikace metody pro PVC směsi
Oddíl první - Zkouška tlakem při vysoké
teplotě - Zkouška odolnosti vůči
popraskání**

**ČSN
IEC 811-3-1
HD 505.3.1 S1**

34 7010

Common test methods for insulating and sheathing materials of electric cables. Part 3: Methods specific to PVC compounds. Section one - Pressure test at high temperature - Test for resistance to cracking

Méthodes d'essais communes pour les matériaux d'isolation et de gainage des câbles électriques. Troisième partie: Méthodes spécifiques pour les mélanges PVC. Section un - Essai de pression à température élevée - Essais de résistance à la fissuration

Allgemeine Prüfungen für Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen. Teil 3: Methoden für PVC - Compound. Hauptabschnitt 1: Wärmedruckprüfung. Prüfung der Ribbeständigkeit

Tato norma obsahuje IEC 811-3-1:1985 a zavádí HD 505.3.1 S1: 1988, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 811-3-1:1985.

This standard contains IEC Publication 811-3-1:1985 and implements HD 505.3.1 S1, which is the complete and unchangend adoption of the IEC Publication IEC 811-3.1:1985.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 538:1976 dosud není zavedena

IEC 538A:1980 dosud není zavedena

IEC 540:1982 dosud není zavedena

IEC 811-1-1:1985 zavedena v ČSN IEC 811-1-1 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů, Část 1: Metody pro všeobecné použití, Oddíl první - Měření tloušťek a vnějších rozměrů - Zkoušky pro stanovení mechanických vlastností (34 7010)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

CENELEC HD 505.3.1 S1: 1988 Common test methods for insulating and sheathing materials of electric cables. Part 3: Methods specific to PVC compounds. Section 1: Pressure test at high temperature; Test for resistance to cracking (Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů. Část 3: Specifické metody pro PVC směsi. Oddíl 1 - Zkouška tlakem při vysoké teplotě - Zkouška odolnosti vůči popraskání)

BS 6469: Section 3. 1. 1992 Insulating and sheathing materials of electric cables. Methods of test specific to PVC compounds. Pressure test at high temperature. Test for resistance to cracking (Izolační a plášťové materiály elektrických kabelů. Specifické zkušební metody pro PVC směsi. Zkouška tlakem při vysoké teplotě. Zkouška odolnosti vůči popraskání)

Ó Český normalizační institut, 1994

17591

Strana 2

NF C32-029:1988 Méthodes d'essais communes pour les matériaux d'isolation et de gainage des câbles électriques. Troisième partie: Méthodes spécifiques pour les mélanges PVC. Section un: Essai de pression à température élevée. Essais de résistance à la fissuration.(Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů. Část 3: Specifické metoda pro PVC směsi. Oddíl 1: Zkouška tlakem při vysoké teplotě. Zkouška odolnosti vůči popraskání)

SEV-ASE 3621-3-1:1986 Gemeinsame Prüfverfahren für Mantelwerkstoffe von elektrischen Kabeln und Leitungen. Teil 3: Spezifische Verfahren für PVC-Mischungen. Abteilung 1: Druckprüfung bei hoher Temperatur- Ribbeständigkeitsprüfungen. (Všeobecné zkušební metody pro plášťových materiálů elektrických kabelů a vodičů. Část 3: Specifické metody pro PVC směsi. Oddíl první: Zkouška tlakem při vysoké teplotě. Zkouška odolnosti vůči popraskání)

NEN 10811-3-1:1989 Elektrische leidingen; isolatie-en mantelmaterialen; Deel 3: Beproevingmethoden voor PVC; Sectie 1: Doordrukproef bij hoge temperatuur; Weerstand tegen barsten (Elektrické kabely - Izolační a plášťové materiály. Část 3: Specifické metody pro PVC směsi. Oddíl první - Zkouška tlakem při vysoké teplotě - Zkouška odolnosti vůči popraskání)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 34 7010-61 z 16. 2. 1973 a ČSN 34 7010-62 z 16. 2. 1973 v celém rozsahu.

Změny proti předcházející normě

Předcházející normy uváděly zkušební metody pro izolační a plášťové materiály z polyvinylchloridu. Tato norma se podrobněji zabývá přípravou vzorků i jednotlivými zkušebními metodami včetně jejich vyhodnocení.

Vypracování normy

Zpracovatel: LEAS, Ing. Vladimír Bečka, IČO 15748511

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Nováková

Strana 3

**VŠEOBECNÉ ZKUŠEBNÍ METODY IZOLAČNÍCH
A PLÁŠŤOVÝCH MATERIÁLŮ ELEKTRICKÝCH KABELŮ**
Část 3: Specifické metody pro PVC směsi
Oddíl první - Zkouška tlakem při vysoké teplotě - Zkouška odolnosti vůči
popraskání

IEC 811-3-1
První vydání
1985

MDT: 621.315.61:621.315.2:620.193.94

Deskriptory: Electrical cable; insulated cable; electrical insulation; sheath; pressure test; high temperature test;

resistance to cracking

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvodní údaje	4
1 Předmět normy	4

2	Předepsané hodnoty	4
3	Použití	4
4	Typové zkoušky a jiné zkoušky	4
5	Aklimatizace	5
6	Zkušební teplota	5
7	Medián	5
8	Zkouška izolace a pláště tlakem při vysoké teplotě 5	
8.1	Zkouška izolace	5
8.2	Zkouška pláště	7
8.3	Zkušební metoda používající ručičkový mikrometr	8
9	Zkoušky odolnosti izolace a pláště vůči popraskání	8
9.1	Zkouška izolace tepelným nárazem	8
9.2	Zkouška pláště tepelným nárazem	9
	Obrázky	10
	Příloha A - Navzájem si odpovídající kapitoly nebo články v IEC 538, IEC 540 a IEC 811	12

Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.

2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitěty.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoli rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Strana 4

Úvodní údaje

Tuto normu připravila technická komise IEC č. 20: Elektrické kabely.

Základem pro text této normy jsou následující dokumenty:

Další informace o hlasování lze nalézt ve zprávě o hlasování podle výše uvedené tabulky.

V této normě jsou citovány následující normy

IEC 538:1976 Kabely, vodiče a šňůry. Metody zkoušení polyetylenové izolace a pláště

IEC 538A:1980 První dodatek k IEC 538 - Dodatečné zkušební metody polyetylenových izolací a plášťů kabelů, vodičů a šňůr používaných v telekomunikačních zařízeních a přístrojích používajících podobné techniky

IEC 540:1982 Zkušební metody izolací a plášťů kabelů a šňůr (Elastomerové a termoplastické směsi)

IEC 811-1-11985: Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů. Část 1: Metody pro všeobecné použití. Oddíl první - Měření tloušťek a vnějších rozměrů - Zkoušky pro stanovení mechanických vlastností.

Po doplnění nahradí tento soubor IEC 538 a IEC 540. Pro uživatele jsou uvedeny odpovídající kapitoly všech tří IEC v tabulce v příloze A.

1 Předmět normy

Tato norma předepisuje zkušební metody používané pro zkoušky polymerních izolačních a plášťových materiálů kabelů pro rozvod elektrické energie a pro telekomunikace včetně kabelů používaných na lodích.

Tento Oddíl první Části 3 popisuje metody zkoušení tlakem při vysoké teplotě a zkoušení odolnosti vůči popraskání pro PVC směsi.

-- Vynechaný text --