



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

**Část 3: Specifické metody pro PVC směsi
Oddíl druhý - Zkouška úbytku hmotnosti -
Zkouška tepelné stability**

**ČSN
IEC 811-3-2
HD 505.3.2 S1**

34 7010

Common test methods for insulating and sheathing materials of electric cables. Part 3: Methods specific to PVC compounds Section two - Loss of mass test - Thermal stability test

Méthodes d'essais communes pour les matériaux d'isolation et de gainage des câbles électriques. Troisième partie: Méthodes spécifiques pour les mélanges PVC Section deux: Essai de perte de masse - Essai de stabilité thermique

Allgemeine Prüfungen für Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen. Teil 3: Methoden für PVC-Compounds Hauptabschnitt 2: Masseverlust - Prüfung der thermischen Stabilität

Tato norma obsahuje IEC 811-3-2:1985 a zavádí HD 505.3.2 S1, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 811-3-2:1985.

This standard contains IEC Publication 811-3-2:1985 and implements HD 505.3.2 S1, which is the complete and unchanging adoption of the IEC Publication 811-3-2:1985.

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)

IEC 811-1-2:1985 zavedena v ČSN IEC 811-1-1 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů, Část 1: Metody pro všeobecné použití, Oddíl druhý - Metody tepelného stárnutí (34 7010)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

CENELEC HD 505.3.2 S1:1988 Common test methods for insulating and sheathing materials of electric cables.

Part 3: Methods specific to PVC compounds Section 2: Loss of mass test. Thermal stability test (Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů. Část 3: Specifické metody pro

PVC směsi. Oddíl druhý - Zkouška úbytku hmotnosti. Zkouška tepelné stability)

BS 6469: Section 3.2.1992 Insulating and sheathing materials of electric cables. Methods of test specific to PVC compounds. Loss of mass test. Thermal stability test.

(Izolační a plášťové materiály elektrických kabelů. Specifické zkušební metody pro PVC směsi. Zkouška úbytku hmotnosti. Zkouška tepelné stability)

Ó Český normalizační institut, 1995

17682

Strana 2

NF C32-030:1988 Méthodes d'essais communes pour les matériaux d'isolation et de gainage des câbles électriques. Troisième partie: Méthodes spécifiques pour les mélanges PVC. Section deux: Essai de perte de masse. Essai de stabilité thermique.

(Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů. Část 3: Specifické metody pro PVC směsi. Oddíl druhý - Zkouška úbytku hmotnosti. Zkouška tepelné stability)

SEV-ASE 3621-3-2:1986 Gemeinsame Prüfverfahren für Mantelwerkstoffe von elektrischen Kabeln und Leitungen. Teil 3: Spezifische Verfahren für PVC-Mischungen. Abteilung 2: Masseverlustprüfung - Wärmebeständigkeitsprüfung

(Všeobecné zkušební metody plášťových materiálů elektrických kabelů a vodičů. Část 3: Specifické metody pro PVC směsi. Oddíl 2: Zkouška úbytku hmotnosti. Zkouška tepelné stability)

NEN 10811-3-2 Elektrische leidingen, isolatie-en mantelmateriële; Deel 3: Beproevingmethoden voor PVC, Sectie 2: Massaverlies, Thermische stabiliteit

(Elektrické kabely - Izolační a plášťové materiály. Část 3: Zkušební metody pro PVC směsi. Oddíl druhý

- Úbytek hmotnosti. Tepelná stabilita)

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 34 7010-78 z 16.2.1973 v celém rozsahu.

Změny proti předchozí normě

Předchozí vydání ČSN 34 7010-78 se zabývalo zkouškou hmotového úbytku obalů z plastických hmot. Tato norma uvádí samostatně zkoušku úbytku hmotnosti pro izolace a pro pláště a je doplněna zkouškou tepelné stability izolace a pláště.

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 druhý - Zkouška úbytku hmotnosti Zkouška
tepelné stability

IEC 811-3-2
První vydání
1985

MDT: 621.315.6:621.315.2:620.193.94

Deskriptory: Electric cable, insulated cable, electrical insulation, sheath, test, loss of mass by heating, thermal stability

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvodní údaje	3
1 Předmět normy	4
2 Předepsané hodnoty	4

3	Použití	4
4	Typové zkoušky a jiné zkoušky	4
5	Aklimatizace	4
6	Zkušební teplota	4
7	Medián	4
8	Zkouška úbytku hmotnosti izolace a pláště	5
8.1	Zkouška úbytku hmotnosti izolace	5
8.2	Zkouška úbytku hmotnosti pláště	6
9	Zkouška tepelné stability izolace a pláště	7
9.1	Zkušební zařízení	7
9.2	Postup při zkoušce	7
9.3	Vyhodnocení výsledků	7
	Obrázky	8
	Příloha A - Odpovídající kapitoly a články v IEC 538, IEC 540 a IEC 811	9

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 přejímána 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. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Úvodní údaje

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

Základem pro text této normy jsou tyto dokumenty:

Pravidlo šesti měsíců	Zpráva o hlasování
20 (CO) 153	20 (CO) 163

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

V této normě jsou citovány tyto normy IEC:

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 811-1-1:1985 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

IEC 811-1-2:1985 Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů.
Část 1: Metody pro všeobecné použití. Oddíl druhý - Metody tepelného stárnutí

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje zkušební metody používané při zkouškách polymerních izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů vhodných pro rozvod elektrické energie a telekomunikace včetně kabelů používaných na lodích.

Tento Oddíl druhý Části 3 předpisuje zkušební metody pro stanovení úbytku hmotnosti a tepelné stability směsí PVC.

-- Vynechaný text --