

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29. 040. 20

Listopad 1997

Specifikace vulkanífibru pro elektrotechnické účely Část 2: Zkušební metody

ČSN

IEC 667-2 + A1

34 6513

idt HD 416. 2 S1: 1987

Specification for vulcanized fibre for electrical purposes - Part 2: Methods for test

Spécification pour les fibres vulcanisées à usages électriques - Deuxième partie: Méthodes d'essai

Bestimmung für Vulkanfiber für elektrotechnische Zwecke - Teil 2: Prüfverfahren

Tato norma je identická s IEC 667-2: 1982 včetně její změny A1: 1986 a zavádí HD 416. 2 S1: 1987, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 667-2 + A1.

This standard is identical with IEC Publication 667-2: 1982 including its amendment A1: 1986 and implements HD 416. 2 S1: 1987, which is the complete and unamended endorsement of the IEC Publication 667-2 + A1.

© Český normalizační institut, 1997

26217

ČSN IEC 667-2+A1

Národní předmluva

Citované normy

IEC 243 nezavedena.

IEC 296: 1982 dosud nezavedena.

IEC 554-2: 1977 dosud nezavedena.

IEC 641-2: 1979 zavedena v ČSN EN 60641-2 Specifikace lesklé lepenky a obyčejné lepenky pro elektrotechnické účely - Část 2: Zkušební metody (34 6564).

ISO 62: 1980 dosud nezavedena.

ISO R 149 nahrazena ISO 8490: 1986, která je zavedena v ČSN ISO 8490 Kovové materiály. Plechy a pásy. Modifikovaná zkouška hloubením podle Erichsena (idt ISO 8490: 1986) (42 0406).

ISO 178: 1993 dosud nezavedena.

ISO 287: 1985 zavedena v ČSN ISO 287 Papír a lepenka. Stanovení obsahu vlhkosti. Metoda sušení v sušárně (idt ISO 287: 1985) (50 0348).

ISO 604: 1993 dosud nezavedena.

ISO 1924 dosud nezavedena.

ISO 1974: 1990 zavedena v ČSN ISO 1974 Papír. Stanovení pevnosti v dotržení (Metoda podle Elmendorfa) (idt ISO 1974: 1990) (50 0348).

ISO 2144: 1987 zavedena v ČSN ISO 2144 Papír a lepenka. Stanovení obsahu popela (idt ISO 2144: 1987) (50 0380).

ISO 2758: 1983 zavedena v ČSN ISO 2758 Papír. Stanovení pevnosti v průtlaku (idt ISO 2758: 1983) (50 0343).

Vypracování normy

Zpracovatel: Elektrotechnický zkušební ústav Praha, IČO 001481, Jana Lvovská Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Milan Heřt

2

ČSN IEC 667-2+A1

Specifikace vulkanífibru pro elektrotechnické účely Část 2: Zkušební metody

IEC 667-2

První vydání

1982

+ A1: 1986

Klíčová slova: electrical insulation; vulcanized fibre; method of test Obsah

Strana

Předmluva.....4

Úvod.....6

Kapitola

1 Rozsah platnosti.....7

2 Všeobecné poznámky ke zkouškám7

3	Rozměry.....	7
3.1	Tloušťka rovinných desek.....	7
3.2	Tloušťka desek s povrchovou vlnitostí (v návrhu).....	7
3.3	Rozměry trubek.....	7
3.4	Rozměry tyčí.....	8
4	Pevnost v tahu desek s rovinným povrchem.....	8
5	Pevnost v tahu tyčí.....	8
6	Pevnost v tahu trubek s vnitřním průměrem do 50 mm včetně.....	9
7	Namáhání rovinných desek ohybem do zlomení.....	9
8	Namáhání tyčí ohybem do zlomení.....	10
9	Namáhání desek s vlnitým povrchem tlakem.....	10
10	Namáhání tyčí a trubek tlakem	10
11	Pevnost v průtlaku desek s rovinným povrchem o tloušťce do 0,8 mm včetně	11
12	Odolnost desek s rovinným povrchem o tloušťce do 0,8 mm včetně proti roztržení.....	11
13	Hustota.....	11
14	Nasákavost.....	12
15	Elektrická pevnost desek s rovinným a vlnitým povrchem s tloušťkou do 3 mm včetně.....	12
16	Elektrická pevnost trubek s vnitřním průměrem do 100 mm včetně.....	13
17	Odolnost proti elektrickému oblouku.....	13
18	Obsah chloridů	13
19	Obsah síranů.....	13
20	Obsah popele.....	13
21	Pružnost desek s rovinným povrchem o tloušťce do 1,5 mm včetně.....	14
22	Obsah vlhkosti.....	14
23	Vnitřní odolnost desek s rovinným povrchem o tloušťce do 10 mm včetně.....	14
	Obrázek.....	15

ČSN IEC 667-2+A1

Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek připravené technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitety 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 přijímány národními komitety.
- 3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitety 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 vyznačen.

Úvodní údaje

Tato norma byla připravena subkomisí 15C: Specifikace, technické komise IEC 15: Izolační materiály.

Diskuse o návrhu proběhla na zasedání v Curychu v roce 1979. Výsledkem zasedání byl návrh dokumentu 15C (Central Office) 104, který byl předložen národním komitétům ke schválení v šestiměsíční lhůtě v říjnu 1979.

Dále uvedené země projevily hlasováním souhlas s touto publikací:

Belgie	Jugoslávie
Brazílie	Kanada
Československo	Norsko
Čína	Nový Zéland
Dánsko	Rakousko
Finsko	Spojené království
Francie	SSSR
Irsko	Švýcarsko
Itálie	Turecko
Izrael	

Další citované IEC v této normě:

IEC 243 Metody zkoušek elektrické pevnosti pevných izolačních materiálů

IEC 296 Specifikace pro nové izolační oleje pro transformátory a vysokonapěťové spínače

IEC 554-2 Specifikace celulóзовých papírů pro elektrotechnické účely - Část 2: Zkušební metody

IEC 641-2 Specifikace lesklé lepenky a obyčejné lepenky pro elektrotechnické účely - Část 2: Zkušební metody

Další citované normy:

- ISO 62 Plasty - Stanovení nasákavosti
- ISO R 149 Modifikovaná Erichsenova zkouška hloubením pro ocelové plechy a pásy
- ISO 178 Plasty - Stanovení ohybových vlastností tuhých plastů
- ISO 287 Papír a lepenka - Stanovení obsahu vlhkosti - Metoda sušení v sušárně
- ISO 604 Plasty - Stanovení tlakových vlastností
- ISO 1924 Papír a lepenka - Stanovení tahových vlastností
- ISO 1974 Papír - Stanovení pevnosti v dotržení (Metoda podle Elmendorfa)

4

ČSN IEC 667-2+A1

ISO 2144 Papír a lepenka - Stanovení obsahu popela ISO 2758 Papír - Stanovení pevnosti v průtlaku

Změna A1: 1986

Tato změna byla připravena subkomisí 15C: Specifikace, technické komise IEC 15: Izolační materiály.

Text změny vychází z těchto dokumentů:

Šestiměsíční lhůta	Zpráva o hlasování
15C(CO)181	15C(CO)205

Další informace lze nalézt ve výše uvedené zprávě o hlasování.

5

ČSN IEC 667-2+A1

Úvod

Tato norma je jednou z řady norem, která se zabývá vulkanfibry pro použitív elektrotechnických zařízeních.

Tato řada obsahuje tři části:

Část 1: Definice a všeobecné požadavky

Část 2: Zkušební metody

Část 3: Specifikace jednotlivých materiálů

Metody uváděné nebo citované v této normě jsou identické s metodami uvedenými v IEC 641:

Specifikace lesklé lepenky a obyčejné lepenky pro elektrotechnické účely.

6

ČSN IEC 667-2+A1

1 Rozsah platnosti

Tato norma se zabývá vulkanfibrovými deskami rovinnými nebo s povrchovou vlnitostí, tyčemi a trubkami kruhového průřezu, které jsou vhodné pro použití jako elektrické izolace. Tato norma se nezabývá materiály, které jsou vyrobeny lepením vulkaníbrů různých tloušťek.

7