



**Zkušební postup pro hodnocení
dlouhodobé tepelné odolnosti
elektroizolačních laků podle snížení
elektrické pevnosti**

**ČSN
IEC 370**

34 6415

idt HD 570 S1:1990

Test procedure for thermal endurance of insulating varnishes - Electric strength method

Méthode d'essai pour l'évaluation de la stabilité thermique des vernis isolants par l'abaissement de la rigidité diélectrique

Prüfverfahren zur Beurteilung des thermischen Langzeitverhaltens von Isolierlacken - Verfahren zur Prüfung der elektrischen Durchschlagfestigkeit

Tato norma je identická s IEC 370:1971 a zavádí HD 570 S1:1990, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 370:1971.

This standard is identical with the IEC Publ. 370:1971 and implements HD 570 S1:1990, which is the complete and unamended endorsement of the IEC Publ. 370:1971.

Ó Český normalizační institut, 1997

26136

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

IEC 243 nezavedena.

IEC 212:1971 zavedena v ČSN IEC 212 HD 437 Standardní podmínky používané před zkoušením a během zkoušení pevných elektroizolačních materiálů (34 6401).

IEC 216 nezavedena.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Petr Ježek, IČO 49924354

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Milan Heřt

Strana 3

**HARMONIZAČNÍ DOKUMENT
HARMONIZATION DOCUMENT
DOCUMENT D'HARMONISATION
HARMONISIERUNGSDOKUMENT**

**HD 570 S1
Červenec 1990**

MDT 621.315.617.1:621.317.333

Deskriptory: Electrotechnical equipment, electrical insulation, electric strength, evaluation, thermal endurance

Zkušební postup pro hodnocení dlouhodobé tepelné odolnosti elektroizolačních laků podle snížení elektrické pevnosti

Test procedure for thermal endurance of insulating varnishes - Electric strength method

Méthode d'essai pour l'évaluation de la stabilité thermique des vernis isolants par l'abaissement de la rigidité diélectrique

Prüfverfahren zur Beurteilung des thermischen Langzeitverhaltens von Isolierlacken - Verfahren zur Prüfung der elektrischen Durchschlagfestigkeit

Předmět HD

Tento harmonizační dokument sestává z:

- IEC 370 (1971) ed 1; zpracovatel IEC/SC 15B

Tento harmonizační dokument byl organizací CENELEC přijat 1990-06-11.

Anglická a francouzská verze tohoto harmonizačního dokumentu obsahují text IEC publikace a německá verze je oficiálním překladem textu IEC. Německý překlad není dosud k dispozici.

Podle Vnitřních předpisů CENELEC jsou členové národních komitétů povinni:

oznámit existenci tohoto harmonizačního dokumentu na národní úrovni do 1990-12-15;

vydat svou novou harmonizovanou národní normu do 1991-06-15;

zrušit všechny národní normy, které jsou s harmonizačním dokumentem v rozporu, do 1991-06-15.

Seznam harmonizovaných národních norem je k dispozici u národních komitétů CENELEC nebo na ústředním sekretariátu CENELEC.

Národními komitétů CENELEC jsou národní elektrotechnické komitétů Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Strana 4

Obsah	strana
Předmluva	5
Úvodní údaje	5
1 Úvod	6
2 Zkušební vzorek	7
3 Zkušební zařízení	8
4 Teploty a doby stárnutí	8
5 Zkušební postup	8
6 Výpočty	9
7 Protokol	10

Strana 5

Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek připravené technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitétů, 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 komitétů.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení IEC vyjadřuje přání, aby všechny národní komitétů, které zatím nemají žádné národní předpisy, použily doporučení IEC jako základ pro tyto předpisy, pokud

to národní podmínky dovolí.

4) Je žádoucí, aby byla rozšířena mezinárodní shoda o těchto záležitostech snahou o harmonizaci národních normalizačních předpisů s těmito doporučeními, pokud to národní podmínky dovolí. Národní komitety se zavazují o toto usilovat.

Úvodní údaje

Toto doporučení připravila subkomise 15B *Zkoušky dlouhodobé odolnosti* technické komise IEC č. 15 *Izolační materiály*.

První návrh byl projednáván na zasedáních, která se konala v Tel Avivu v r. 1966 a ve Varšavě v r. 1967. Po zasedání ve Varšavě byl předložen konečný návrh národním komitétům ke schválení v rámci pravidla šesti měsíců v červnu 1968. Změny byly předloženy národním komitétům ke schválení v rámci dvouměsíčního postupu v srpnu 1970.

Ve prospěch publikace hlasovaly výslovně tyto země:

Austrálie	Jugoslávie
Belgie	Kanada
Československo	Korejská republika
Dánsko	Nizozemí
Francie	Spojené státy americké
Izrael	Švédsko
Itálie	Švýcarsko
Japonsko	Turecko
Jižní	Afrika

Strana 6

1 Úvod

1.1 Rozsah platnosti

Tento postup zahrnuje metodu stanovení relativní tepelné odolnosti elektroizolačních laků pomocí povlaku na skleněné tkanině a měření jeho elektrické pevnosti před tepelným stárnutím a po něm.

1.2 *Předmět normy*

Stanovení teplotních indexů, které by pomohly určit vhodnost elektroizolačních laků pro použití v elektrických systémech.

-- Vynechaný text --