

ZKUŠEBNÍ METODY KE STANOVENÍ TEPLoty

SKELNÉHO PŘECHODU U

ELEKTROIZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ

(IEC 1006: 1991)

ČSN

EN 61006

34 6424

Methods of test for the determination of the glass transition temperature of electrical insulating materials

(IEC 1006: 1991)

Méthodes d'essai pour la détermination de la température de transition vitreuse des matériaux isolants électriques

(CEI 1006: 1991)

Prüfmethoden zur Bestimmung der Glasübergangstemperatur von Elektroisolerstoffen (IEC 1006: 1991)

Tato norma je identická s EN 61006: 1993.

This standard is identical with EN 61006: 1993.

Národní předmluva

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

DIN EN 61006: 1994 Prüfmethoden zur Bestimmung der Glasübergangstemperatur von Elektroisolerstoffen (Zkušební metody ke stanovení teploty skelného přechodu u elektroizolačních materiálů)

NF C26-205, NF EN 61006: 1993 Méthodes d'essai pour la détermination de la température de transition

vitreuse des matériaux isolants électriques

(Zkušební metody ke stanovení teploty skelného přechodu u elektroizolačních materiálů)

BS EN 61006: 1993 Methods of test for the determination of the glass transition temperature of electrical

insulating materials

(Zkušební metody ke stanovení teploty skelného přechodu u elektroizolačních materiálů)

OEVE EN 61006: 1993 Prüfmethoden zur Bestimmung der Glasübergangstemperatur von Elektroisolerstoffen

(Zkušební metody ke stanovení teploty skelného přechodu u elektroizolačních materiálů)

NEN 11006: 1993 Beproevingmethoden voor de bepaling van de glasovergangstemperatuur van elektrische

isolatiematerialen

(Zkušební metody ke stanovení teploty skelného přechodu u elektroizolačních materiálů)

IEC 1006: 1991 Methods of test for the determination of the glass transition temperature of electrical insulating materials

(Zkušební metody ke stanovení teploty skelného přechodu u elektroizolačních materiálů)

Porovnání s IEC 1006: 1991

Znění evropské normy EN 61006: 1993 je identické s IEC 1006: 1991.

© Český normalizační institut, 1995

18569

ČSN EN 61006

Informační údaje z IEC 1006: 1991

Tato mezinárodní norma byla vypracována subkomisí 15A: Krátkodobé zkoušky, technické komise IEC č. 15: Izolační materiály.

Text normy je založen na následujících dokumentech:

Šestiměsíční pravidlo	Zpráva o hlasování
15A(CO)56	15A(CO)58
15A(CO)60	15A(CO)63

Další informace lze najít ve zprávě o hlasování citované ve výše uvedené tabulce.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Petr Mach, Plzeň, IČO 44635788

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zuzana Nejezchlebová, CSc.

ČSN EN 61006

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 61006

Duben 1993

MDT 621. 315. 6: 620. 1: 536. 421. 4

Deskriptory: Electrical insulating materials, electrical solid insulating materials, test, determination, transition temperature

ZKUŠEBNÍ METODY KE STANOVENÍ TEPLoty SKELNÉHO PŘECHODU U ELEKTROIZOLAČNÍCH
MATERIÁLŮ

(IEC 1006: 1991)

Methods of test for the determination

of the glass transition temperature of

electrical insulating materials

(IEC 1006: 1991)

Méthodes d'essai pour la détermination de la température de transition vitreuse des matériaux isolant
électriques (CEI 1006: 1991)

Prüfmethoden zur Bestimmung der Glasübergangstemperatur von Elektroisolerstoffen (IEC 1006:
1991)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 9. března 1993. Členové CENELEC jsou povinni plnit
Vnitřní předpisy CEN/ CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské
normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze na vyžádání
obdržet v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v
jakémkoliv jiném jazyku přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen
zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

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

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

3

ČSN EN 61006

Předmluva

Dotazníkový průzkum CENELEC, který měl zjistit, zda je možné přijmout mezinárodní normu IEC 1006: 1991 beze změn jako evropskou normu, ukázal, že žádné změny nejsou nutné.

Členům CENELEC byl předložen příslušný dokument pro formální hlasování a byl schválen CENELEC dne 9. března 1993 jako EN 61006.

Byla stanovena následující data:

- poslední termín pro publikování identické národní normy (dop) 1994-03-01
- poslední termín pro zrušení konfliktních národních norem (dow) 1994-03-01

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1006: 1991 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

Obsah

Strana Kapitola

1	Předmět normy.....	5
2	Definice.....	5
3	Význam zkoušky.....	5
4	Zkušební metody.....	5
5	Metoda A: diferenční scanovací kalorimetrie (DSC) nebo diferenční termická analýza (DTA).....	6
5.1	Všeobecně.....	6
5.2	Definice.....	6
5.3	Ovlivnění.....	6
5.4	Přístroje.....	7

5.5	Kalibrace.....	7
5.6	Bezpečnostní opatření.....	S
5.7	Zkušební vzorky.....	S
5.8	Postup.....	8
5.9	Protokol.....	9
6	Metoda B: termomechanická analýza (TMA).....	9
6.1	Všeobecně.....	9
6.2	Definice.....	10
6.3	Přístroje.....	10
6.4	Kalibrace.....	10
6.5	Bezpečnostní opatření.....	11
6.6	Zkušební vzorky.....	11
6.7	Postup.....	11
6.8	Výpočty.....	11
6.9	Protokol.....	12
7	Metoda C: dynamická mechanická analýza (DMA).....	12
7.1	Všeobecně.....	13
7.2	Definice.....	13
7.3	Ovlivnění.....	14
7.4	Metody a přístroje.....	14
7.5	Kalibrace.....	15
7.6	Upozornění.	15
7.7	Zkušební vzorky.....	15
7.8	Postup.....	16
7.9	Výpočty.....	16
7.10	Protokol.....	17
	Obrázky.....	18

ČSN EN 61006

1 Předmět normy

Tyto zkušební metody zahrnují postupy pro stanovování teplot skelného přechodu tuhých elektroizolačních materiálů. Dají se použít pro amorfnní materiály nebo pro částečně krystalické materiály obsahující amorfnní oblasti, které jsou stabilní a nepodléhají rozkladu nebo sublimaci v oblasti skelného přechodu.