



**STANOVENÍ TEPLA A TEPLIT TÁNÍ  
A KRYSTALIZACE ELEKTROIZOLAČNÍCH  
MATERIÁLŮ METODOU DIFERENČNÍ SCANOVACÍ  
KALORIMETRIE (IEC 1074:1991)**

**ČSN  
EN 61 074**

Determination of heats and temperatures of melting and crystallization of electrical insulating materials by differential scanning calorimetry (IEC 1074:1991)

Détermination des chaleurs et températures de fusion et de cristallisation des matériaux isolants électriques par exploration calorimétrique comparative (CEI 1074:1991)

Bestimmung von Wärmewerten und Temperaturen beim Schmelzen und Kristallisieren von Elektroisierstoffen mittels dynamischer Differenz-Kalorimetrie (IEC 1074:1991)

Tato norma je identická s EN 61074:1993.

This standard is identical with EN 61074:1993.

## **Národní předmluva**

### **Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy**

DIN EN 61074:1994 Bestimmung von Wärmewerten und Temperaturen beim Schmelzen und Kristallisieren von Elektroisierstoffen mittels dynamischer Differenz - Kalorimetrie

(Stanovení tepla a teplot tání a krystalizace elektroizolačních materiálů metodou diferenční scanovací kalorimetrie)

NEN 11074:1993 Bepaling van smeltpunten en soortelijke warmtecoefficienten bij smelten en kristalliseren van elektrische isolatiematerialen door vergelijkende calorimetrie (Stanovení tepla a teplot tání a krystalizace elektroizolačních materiálů metodou diferenční scanovací kalorimetrie)

OEVE EN 61074 Bestimmung von Wärmewerten und Temperaturen beim Schmelzen und Kristallisieren von Elektroisolierstoffen mittels dynamischer Differenz - Kalorimetrie (Stanovení tepla a teplot tání a krystalizace elektroizolačních materiálů metodou diferenční scanovací kalorimetrie)

IEC 1074:1991 Determination of heats and temperatures of melting and crystallization of electrical insulating materials by differential scanning calorimetry (Stanovení tepla a teplot tání a krystalizace elektroizolačních materiálů metodou diferenční scanovací kalorimetrie)

NF C26-214, NF EN 61074:1993 Détermination des chaleurs et températures de fusion et de cristallisation des matériaux isolants électriques par exploration calorimétrique comparative (Stanovení tepla a teplot tání a krystalizace elektroizolačních materiálů metodou diferenční scanovací kalorimetrie)

Ó Český normalizační institut, 1995

18570

Strana 2

---

BS EN 61074:1993 Methods of test for the determination of heats and temperatures of melting and crystallization of electrical insulating materials by differential scanning calorimetry (Zkušební metody pro stanovení tepla a teplot tání a krystalizace elektroizolačních materiálů metodou diferenční scanovací kalorimetrie)

### **Porovnání s IEC 1074:1991**

Znění evropské normy EN 61074:1993 je identické s IEC 1074:1991.

### **Informační údaje z IEC 1074:1991**

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

Text normy je založen na následujících dokumentech:

DIS            Zpráva o hlasování

15A(CO)59    15A(CO)62

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.

Strana 3

---

**EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM**

**ISO 2734  
Druhé vydání  
1983-08-15**

---

MDT 621.315.6:620.1:536.42

Deskriptory: Insulating materials, insulating solid materials, determination, temperature, heating, melting, crystallization, calorimetric method, differential scanning method

## **STANOVENÍ TEPLA A TEPLOT TÁNÍ A KRYSTALIZACE ELEKTROIZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ METODOU DIFERENČNÍ SCANOVACÍ KALORIMETRIE**

(IEC 1074:1991)

Determination of heats and temperatures of melting and crystallization of electrical insulating materials by differential scanning calorimetry (IEC 1074:1991)

Détermination des chaleurs et températures de fusion et de cristallisation des matériaux isolants électriques par exploration calorimétrique comparative (CEI 1074:1991)

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, Nizozemska, Německa, 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**

Strana 4

---

### **Předmluva**

Dotazníkový průzkum CENELEC, který měl zjistit, zda je možné přijmout mezinárodní normu IEC 1074:1991 beze změn jako evropskou normu ukázal, že žádné změny nejsou nutné.

Členům CENELEC byl předložen příslušný dokument pro formální hlasování a a byl schválen CENELEC dne 9. března 1993 jako EN 61074.

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 1074:1991 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

<b>Obsah</b>	strana
<b>1</b> Předmět normy	4
<b>2</b> Definice	5
<b>3</b> Význam	5
<b>4</b> Zkušební metoda	5
<b>5</b> Ovlivnění	5
<b>6</b> Bezpečnostní opatření	5
<b>7</b> Přístroje	6
<b>8</b> Odběr vzorků	6
<b>9</b> Kalibrace	7
<b>10</b> Postup	7
<b>11</b> Výpočty	8
<b>12</b> Protokol o zkoušce	10
Obrázky	11

## **1 Předmět normy**

**1.1** Metoda popisuje způsob určování potřebné teploty a množství tepla pro tání a krystalizaci elektroizolačních materiálů metodou diferenční scanovací kalorimetrie.

---

**-- Vynechaný text --**