


**1997**

	<p>Materiály pro propojovací struktury                  Část 8: Dílčí specifikace                  pro nevodivé filmy a povlaky                  Oddíl 7: Značkovací popisovací inkousty</p>	<p>ČSN                  EN 61249-8-7                  35 9068</p>
---	--	---

idt IEC 1249-8-7:1996

Materials for interconnection structures

Part 8: Sectional specification set for non-conductive films and coatings

Section 7: Marking legend inks

Matériaux pour les structures d'interconnexion

Partie 8: Collection des spécifications intermédiaires pour films non conducteurs et revêtements

Section 7: Encres de marquage

Materialien für Verbindungsstrukturen

Teil 8: Rahmenspezifikationen für nichtleitende Folien und Beschichtungen

Abschnitt 7: Beschriftungslacke

Tato norma je identická s EN 61249-8-7:1996.

This standard is identical with EN 61249-8-7:1996.

© Český normalizační institut,  
 1997

**50007**

## Citované normy

EN 60068-2-2:1993 zavedena v ČSN EN 60068-2-2+A1 Základní zkoušky vlivu prostředí. Část 2: Zkoušky.

Zkouška B: Suché teplo (34 5791)

HD 323.2.3 S2:1987 zavedena v ČSN 34 5791-2-3 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-3: Zkouška Ca: Zkouška vlhkým teplem konstantním (idt) (idt IEC 68-2-3:1969)

HD 323.2.20 S2:1988 zavedena v ČSN 34 5791-2-20 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-20: Zkouška T: Pájení (idt) (eqv IEC 68--20:1979)

HD 323.2.38 S1:1988 zavedena v ČSN IEC 68-2-38 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-38: Zkouška Z/AD: Složená cyklická zkouška teplotou a vlhkostí (idt) (idt IEC 68-2-38:1974) (34 5791)

IEC 326-2:1990 dosud nezavedena

Informativní údaje z IEC

Přejímaná mezinárodní norma IEC 1249-8-7 byla připravena technickou komisí IEC/TC 52: Plošné spoje.

Text této normy je založen na následujících dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
52/603/FDIS	52/641/RVD

Veškeré informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávách o hlasování citovaných v předchozí tabulce.

## Souvisící ČSN

ČSN IEC 50(541) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 541: Plošné spoje (33 0050)

## Vypracování normy

Zpracovatel: Anna Juráková, Praha, IČO 61278386, RNDr. Karel Jurák, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

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

EUROPEAN STANDARD	Srpen 1996
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 31.180

Deskriptory: materials for interconnection structures, sectional specification, non-conductive films, coatings, marking legend inks, requirements

Materiály pro propojovací struktury

Část 8: Dílčí specifikace pro nevodivé filmy a povlaky

Oddíl 7: Značkovací popisovací inkousty

(IEC 1249-8-7:1996)

Materials for interconnection structures

Part 8: Sectional specification set for non-conductive films and coatings

Section 7: Marking legend film

(IEC 1249-8-7:1996)

Matériaux pour les structures d'interconnexion

Partie 8: Collection des spécifications intermédiaires pour films non conducteurs et revêtements

Section 7: Encres de marquage

(CEI 1249-8-7:1996)

Materialien für Verbindungsstrukturen

Teil 8: Rahmenspezifikationen für nichtleitende Folien und Filme mit oder ohne Beschichtungen

Abschnitt 7: Beschriftungslacke

(IEC 1249-8-7:1996)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1996-07-02. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské a německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, 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 Électrotechnique**

**Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung**

**Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels**

## Předmluva

Text dokumentu 52/603/FDIS budoucího prvního vydání IEC 1249-8-7, připravený IEC TC 52 Plošné spoje, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl 1996-07-02 schválen CENELEC jako EN 61249-8-7.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému použití jako normy národní (dop) 1997-04-01
- nejzazší datum pro zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1997-04-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí normy. Přílohy označené jako „informativní“ jsou uvedeny pouze pro informaci.

V této normě je normativní příloha ZA a přílohy A a B jsou informativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

### Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1249-8-7:1996 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

---

## Obsah

### Kapitola

	Strana
<b>1</b> Předmět normy a rozsah platnosti.....	6
<b>2</b> Normativní odkazy.....	6
<b>3</b> Požadavky.....	6

<b>3.1</b> Skladovatelnost ..... .... 6	
<b>3.2</b> Nádoby a jejich značení ..... 6	6
<b>3.3</b> Adheze (metoda pomocí samolepicí pásky)..... 6	6
<b>3.4</b> Odolnost vůči rozpouštědlům, tavidlům a pájení..... 7	7
<b>3.5</b> Stupeň vytvrzení ..... ..... 7	
<b>3.6</b> Odolnost vůči otěru (tvrdost tužky)..... 7	7
<b>3.7</b> Hořlavost ..... ..... 7	
<b>3.8</b> Tepelný ráz ..... ..... 7	
<b>3.9</b> Pájitelnost ..... ..... 7	
<b>3.10</b> Vliv prostředí ..... ..... 8	
<b>Příloha A</b> (normativní) Převodní tabulka..... 10	10
<b>Příloha B</b> (informativní) Bibliografie..... 13	
<b>Příloha ZA</b> (normativní) Normativní odkazy k mezinárodní normě s jejich příslušnými evropskými normami..... 14	14

## 1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato specifikace upřesňuje požadavky pro kvalifikaci značkovacích inkoustů používaných při popisování a jiných identifikacích desek s plošnými spoji.

Informace uvedené v této specifikaci budou rovněž vodítkem pro vhodnost desek s plošnými spoji se značkovacími inkousty. Požadavky na uvolnění výrobku, který používá značkovací inkousty by měly být začleněny do zákaznické předmětové specifikace (CDS).

## 2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou ustanovení i dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu tohoto oddílu IEC 1249-8. V době uveřejnění této normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohodu na podkladě tohoto oddílu IEC 1249-8, by měly využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 68-2-2:1974 *Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška B: Suché teplo* (Environmental testing - Part 2: Tests - Test B: Dry Heat)

IEC 68-2-3:1969 *Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Ca: Zkouška vlhkým teplem konstantním* (Basic environmental testing procedures - Part 2: Tests - Test Ca: Damp heat, steady state)

IEC 68-2-20:1979 *Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška T: Pájení* (Environmental testing - Part 2: Tests - Test T: Soldering)

IEC 68-2-38:1974 *Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Z/AD: Složená cyklická zkouška teplotou a vlhkostí* (Basic environmental testing procedures - Part 2: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test)

IEC 326-2:1990 *Desky s plošnými spoji - Část 2: Zkušební metody* (Printed boards - Part 2: Test methods)

---

**-- Vynechaný text --**