

	<p>Materiály pro propojovací struktury Část 5: Dílčí specifikace pro vodivé fólie a filmy s povlaky a bez povlaků Oddíl 4: Vodivé inkousty</p>	<p>ČSN EN 61249-5-4 35 9065</p>
---	---	---

idt IEC 1249-5-4:1996

Materials for interconnection structures

Part 5: Sectional specification set for conductive foils and films with or without coatings

Section 4: Conductive inks

Matériaux pour les structures d'interconnexion

Partie 5: Collection de spécifications intermédiaires pour feuilles et films conducteurs avec ou sans revêtement

Section 4: Encres conductrices

Materialien für Verbindungsstrukturen

Teil 5: Rahmenspezifikationen für leitfähige Folien und Filme mit oder ohne Beschichtungen

Hauptabschnitt 4: Leitfähige Druckfarben

Tato norma je identická s EN 61249-5-4:1996.

This standard is identical with EN 61249-5-4:1996.

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)

Informativní údaje z IEC

Přejímaná mezinárodní norma IEC 1249-5-4 byla připravena technickou komisí IEC/TC 52: Plošné spoje.

Text této normy je založen na následujících dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
52/602/FDIS	52/651/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.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 61249-5-4
EUROPEAN STANDARD	Srpen 1996
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 31.180

Deskriptory: materials for interconnection structures, sectional specification, conductive foils and films, conductive inks, requirements

Materiály pro propojovací struktury

Část 5: Dílčí specifikace pro vodivé fólie a filmy s povlaky a bez povlaků

Oddíl 4: Vodivé inkousty

(IEC 1249-5-4:1996)

Materials for interconnection structures

Part 5: Sectional specification set for conductive foils and films with or without coatings

Section 4: Conductive inks

(IEC 1249-5-4:1996)

Matériaux pour les structures d'interconnexion
Partie 5: Collection de spécifications
intermédiaires pour feuilles et films conducteurs
avec ou sans revêtement

Section 4: Encres conductrices

(CEI 1249-5-4:1996)

Materialien für Verbindungsstrukturen
Teil 5: Rahmenspezifikationen für leitfähige Folien
und Filme mit oder ohne Beschichtungen

Hauptabschnitt 4: Leitfähige Druckfarben

(IEC 1249-5-4:1996)

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

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 52/602/FDIS budoucího prvního vydání IEC 1249-5-4, připravený IEC TC 52 Plošné spoje, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl 1996-07-02 schválen CENELEC jako EN 61249-5-4.

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 jsou normativní přílohy A a ZA a přílohy B a C jsou informativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1249-5-4:1996 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Kapitola

Strana

1	Předmět normy a rozsah platnosti.....	6
2	Normativní odkazy	6
3	Požadavky	6
3.1	Skladovatelnost	6
3.2	Nádoby a jejich značení	6
3.3	Elektrické vlastnosti	

3.4 Neelektrické vlastnosti

..... 7

Příloha A (normativní) Zkušební obrazec pro měření izolačního odporu..... 9

Příloha B (informativní) Převodní tabulka..... 10

Příloha C (informativní)

Bibliografie..... 13

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy k mezinárodní normě s jejich příslušnými evropskými normami..... 14

Strana 6

1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato specifikace upřesňuje požadavky pro kvalifikaci vodivých inkoustů a pro vodivé inkousty určené pro použití jako náhrada pokovení kontaktů.

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

2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou ustanovení i dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu tohoto oddílu IEC 1249-5. V době uveřejnění této normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohodu na podkladě tohoto oddílu IEC 1249-5, 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)

-- Vynechaný text --