

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.180 Červen 2013

**Materiály pro desky s plošnými spoji a další propojovací struktury -  
Část 2-39: Vyztužené plátované a neplátované základní materiály - Mědí plátované laminátové desky vyztužené tkaným E-sklem, impregnované epoxidovou a neepoxidovou pryskyřicí, s vysokou úrovní provedení, s definovanou hořlavostí (zkouška vertikálního hoření), pro bezolovnatou montáž**

**ČSN  
EN 61249-2-39**

35 9062

idt IEC 61249-2-39:2012

Materials for printed boards and other interconnecting structures -  
Part 2-39: Reinforced base materials clad and unclad - High performance epoxide and non-epoxide, woven E-glass laminated sheets of defined flammability (vertical burning test), copper-clad for lead-free assembly

Matériaux pour circuits imprimés et autres structures d'interconnexion -  
Partie 2-39: Matériaux de base renforcés, plaqués et non plaqués - Feuilles stratifiées en tissu de verre de type E époxyde et non époxyde a haute performance, plaquées cuivre, d'inflammabilité définie (essai de combustion verticale), pour les assemblages sans plomb

Materialien für Leiterplatten und andere Verbindungsstrukturen -  
Teil 2-39: Kaschierte und unkaschierte verstärkte Basismaterialien - Kupferkaschierte mit E-Glasgewebe verstärkte Laminattafeln hochwertiger Qualität auf der Basis von Epoxidharz und Nicht-Epoxidharz mit definierter Brennbarkeit (Brennprüfung mit vertikaler Prüflingslage) für bleifreie Bestückungstechnik

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61249-2-39:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61249-2-39:2013. It has the same status as the official version.

## Anotace obsahu

Norma uvádí požadavky na vlastnosti mědí plátovaných laminátových desek, vyztužených tkaným E-sklem, impregnovaných modifikovanou bromovanou epoxidovou pryskyřicí, s definovanou hořlavostí (zkouška vertikálního hoření) v tloušťkách od 0,05 mm do 3,2 mm. Definovaná teplota skelného přechodu je nejméně 170 °C. Odolnost proti plameni je definována v 7.3 požadavky na hořlavost. Některé požadavky na vlastnosti mohou odpovídat několika třídám provedení. Objednávka by měla specifikovat požadovanou třídu, jinak lze dodat materiál standardní (implicitní) třídy.

## Národní předmluva

## Informace o citovaných dokumentech

IEC 61189-2:2006 zavedena v ČSN EN 61189-2 ed. 2:2007 (35 9039) Zkušební metody pro elektrotechnické materiály, desky s plošnými spoji a další propojovací struktury a sestavy – Část 2: Zkušební metody pro materiály pro propojovací struktury

IEC 61249-5-1:1995 zavedena v ČSN EN 61249-5-1:1997 (35 9065) Materiály pro propojovací struktury – Část 5: Dílčí specifikace pro vodivé fólie a filmy s povlaky a bez povlaků – Oddíl 1: Měděná fólie (pro výrobu mědí plátovaných základních materiálů)

IEC/PAS 61249-6-3:2011 dosud nezavedena

ISO 11014:2009 dosud nezavedena

Informativní údaje z IEC 61249-2-39:2012

Mezinárodní normu IEC 61249-2-39 vypracovala technická komise IEC/TC 91 *Technologie montáže elektroniky*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
91/1052/FDIS	91/1065/RVD

Úplnou informaci o hlasování lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 61249 se společným názvem *Materiály pro desky s plošnými spoji a další propojovací struktury* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

## Související ČSN

ČSN EN 60194:2007 (35 9002) Návrh, výroba a osazování desek s plošnými spoji – Termíny a definice

ČSN EN ISO 9000:2006 (01 0300) Systémy managementu kvality – Základní principy a slovník

ČSN EN ISO 14001:2005 (01 0901) Systémy environmentálního managementu – Požadavky s návodem pro použití

## Vypracování normy

Zpracovatel: Anna Juráková, Praha, IČ 61278386, Dr. Karel Jurák

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Zuzana Nejezchlebová, CSc.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.