

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.180 Červen 2014

**Materiály pro desky s plošnými spoji a další propojovací struktury -  
Část 4-19: Dílčí specifikace materiálů neplátovaných lepicích listů (pro výrobu vícevrstvých desek s plošnými spoji) - Lepicí list s vysokou úrovní provedení, impregnovaný nehalogenovanou epoxidovou pryskyřicí, vyztužený tkaným E-sklem, s definovanou hořlavostí (zkouška vertikálního hoření), pro bezolovnatou montáž**

**ČSN  
EN 61249-4-19**

35 9064

idt IEC 61249-4-19:2013

Materials for printed boards and other interconnecting structures –  
Part 4-19: Sectional specification set for prepreg materials, unclad (for the manufacture of multilayer boards) –  
High performance non-halogenated epoxide woven E-glass prepreg of defined flammability (vertical burning test)  
for lead-free assembly

Matériaux pour circuits imprimés et autres structures d'interconnexion –  
Partie 4-19: Série de spécifications intermédiaires pour matériaux préimprégnés, non plaqués (pour la fabrication des cartes multicouches) – Tissu de verre époxyde préimprégné non halogéné de type E a haute performance, d'inflammabilité définie (essai de combustion verticale), pour les assemblages sans plomb

Materialen für Leiterplatten und andere Verbindungsstrukturen –  
Teil 4-19: Rahmenspezifikation für unkaschierte Prepreg-Materialien (zur Herstellung von Mehrlagenleiterplatten) –Hochwertige mit E-Glasgewebe verstärkte Prepregs auf der Basis von halogenfreiem Epoxidharz mit definierter Brennbarkeit (Brennprüfung mit vertikaler Prüflingslage) für bleifreie Bestückungstechnik

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61249-4-19:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61249-4-19:2013. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma stanoví požadavky na vlastnosti lepicích listů, které jsou určeny zejména jako spojovací listy pro lamináty podle IEC 61249-2-40 při výrobě vícevrstvých desek s plošnými spoji podle IEC 62326-4. Vícevrstvé desky, které obsahují tyto materiály, jsou vhodné pro bezolovnaté montážní procesy. Tento materiál může být rovněž použit jako spojovací materiál pro další typy laminátů.

Lepicí list podle této normy má definovanou hořlavost (zkouška vertikálního hoření). Stupně hořlavosti zcela vytvrzeného lepicího listu se dosahuje použitím nehalogenovaných retardérů hoření, které jsou obsaženy jako nedílné součásti polymerní struktury. Po vytvrzení lepicího listu podle pokynů dodavatele je teplota skelného přechodu minimálně 170 °C.

## 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 61249-2-40 zavedena v ČSN EN 61249-2-40 (35 9062) Materiály pro desky s plošnými spoji a další propojovací struktury – Část 2-40: Vyztužené plátované a neplátované základní materiály – Mědí plátované laminátové desky vyztužené tkaným E-sklem, impregnované modifikovanou nehalogenovanou epoxidovou pryskyřicí, s vysokou úrovní provedení, s definovanou hořlavostí (zkouška vertikálního hoření), pro bezolovnatou montáž

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

ISO 9000:2005 zavedena v ČSN EN ISO 9000:2006 (01 0300) Systémy managementu kvality – Základní principy a slovník

ISO 11014:2009 dosud nezavedena

ISO 14001:2004 zavedena v ČSN EN ISO 14001:2005 (01 0901) Systémy environmentálního managementu – Požadavky s návodem pro použití

Informativní údaje z IEC 61249-4-19:2013

Mezinárodní normu IEC 61249-4-19 vypracovala technická komise IEC/TC 91 *Technologie montáže elektroniky*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
91/1126/FDIS	91/1148/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy 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 62326-4:1998 (35 9074) Desky s plošnými spoji - Část 4: Neohebné vícevrstvé desky s plošnými spoji s propojením vrstev - Dílčí specifikace

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 zkušebnictví: Ing. Zuzana Nejezchlebová, CSc.

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