

**2022**

Polovodičové součástky – Mechanické a klimatické zkoušky –  
Část 39: Měření difúzního koeficientu vlhkosti a rozpustnosti vody  
v organických materiálech používaných pro polovodičové součástky

ČSN  
EN IEC 60749-39  
ed. 2  
35 8799

idt IEC 60749-39:2021

Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods –  
Part 39: Measurement of moisture diffusivity and water solubility in organic materials used for  
semiconductor components

Dispositifs a semiconducteurs – Méthodes d,essais mécaniques et climatiques –  
Partie 39: Mesure de la diffusivité d, humidité et de l, hydrosolubilité dans les matériaux organiques  
utilisés dans  
les composants a semiconducteurs

Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren –  
Teil 39: Messung des Feuchtediffusionskoeffizienten und der Wasserlöslichkeit in organischen  
Werkstoffen, welche bei Halbleiter-Komponenten verwendet werden

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60749-39:2022. Má stejný status jako  
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60749-39:2022. It  
has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-01-03 se nahrazuje ČSN EN 60749-39 (35 8799) z března 2007, která do  
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma podrobně popisuje postupy pro měření charakteristických vlastností difúzního  
koeficientu vlhkosti a rozpustnosti vody v organických materiálech, které se používají při pouzdření  
polovodičových součástek.

Tyto dvě materiálové vlastnosti jsou významnými parametry pro úroveň spolehlivosti plastových  
zapouzdřených polovodičových součástek po vystavení vlhkosti a podrobení vysokým teplotám při  
pájení přetavením.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60749-39:2022 dovoleno do 2025-01-03 používat dosud platnou ČSN EN 60749-39 (35 8799) z března 2007.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- a) aktualizace postupu pro stanovení „suché hmotnosti“.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60749-20 zavedena v ČSN EN IEC 60749-20 ed. 3 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky - Část 20: Odolnost v plastu zapouzdřených SMD součástek proti kombinovanému působení vlhkosti a tepla při pájení

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

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

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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