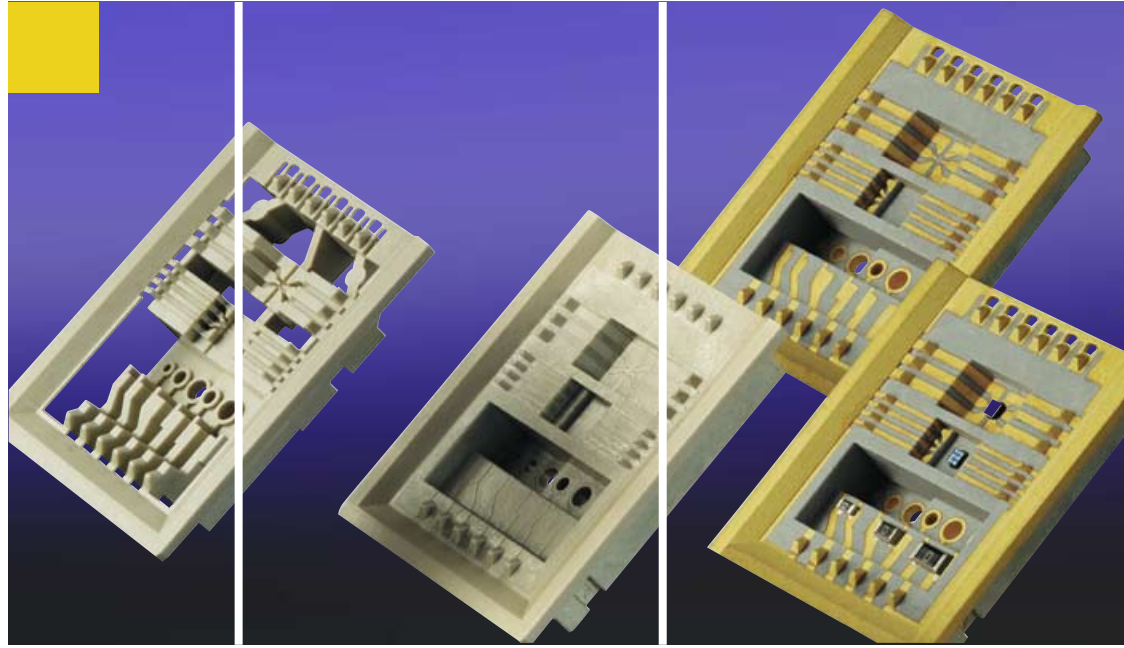


2 Shot Molding – 2K



Micro Packaging by HARTING Mitronics

2 Shot Molding (2K)

- *The 2 Shot Molding is a two step process molding two different plastic compounds, one of which being metallizable, while the second one is inert to plating agents. This way the metallization becomes a self-aligning process. Metals are deposited by electroless techniques and can be reinforced galvanically .*
- *Application examples of this technology are 3D-Substrates or Cavity Packages for bare dies.*

2K Process Flow

- 2-Shot Molding
- Cleaning
- Plating
- Inspection

2K Characteristics

- *Most economic solution for large volumes*
- *Environmentally friendly*
- *High freedom of design*
- *250 µm line width and spaces*
- *Self- aligned metallization*
- *Best suited for NCA Flip Chip, wire bond and SMT*
- *Compatible with press-in contacts*
- *Electroplated reinforcement optional*

2 Komponenten Spritzguss (2K)

- Beim 2K-Spritzgußverfahren werden aufeinander folgend ein metallisierbarer und ein nicht-metallisierbarer Kunststoff verspritzt und in einem Formteil kombiniert. So können anschließend die Strukturen selbst definierend metallisiert und galvanisch verstärkt werden.
- Anwendungen dieser Technologie sind 3D-Substrate oder Cavity Packages für Halbleiter Chips.

2K Prozessablauf

- 2 Komponenten Spritzguss
- Reinigung
- Metallisierung
- Prüfung

2K Charakteristiken

- Wirtschaftlichstes Verfahren für grosse Stückzahlen
- Umweltschonende Prozesskette
- Hohe Designfreiheit
- 250 µm Linienbreiten und Abstände
- Selbstdefinierende Metallisierung
- Geeignet für NCA Flip Chip, Drahtbonden und SMT
- Kompatibel mit Einpresskontakten
- Optionale galvanische Verstärkung



People | Power | Partnership

For sales contact

HARTING Mitronics AG

Leugenestrasse 10 | CH-2500 Biel 6 – Switzerland/Schweiz
Tel. +41 32 344 21 87 or +49 5064 951590 | Fax +41 32 344 21 79 or +49 5064 951591
mit@harting.com | www.harting-mitronics.com