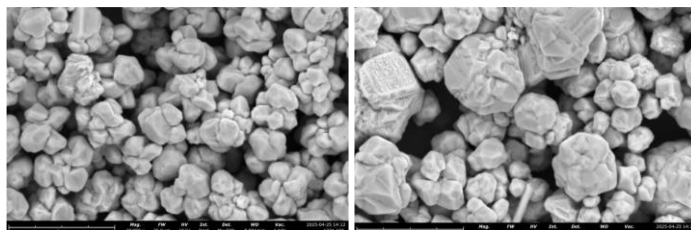


Prototyp

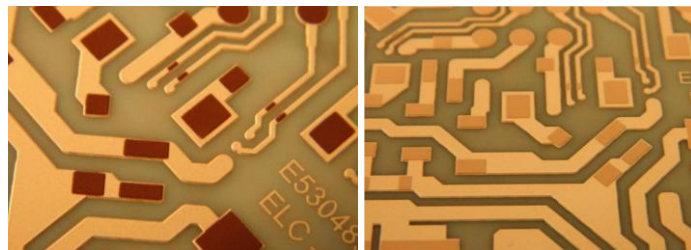
TN02000067/12-V6 Vodivá pasta se zvýšenou pájitelností a bondovatelností



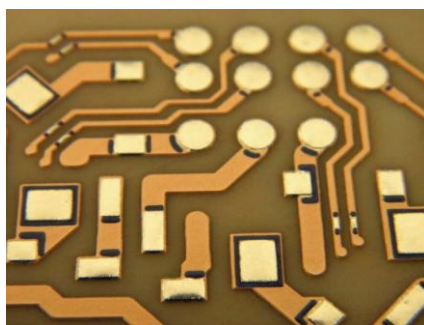
Tisková pasta.



Měděné částice 1224/175, resp. 1224/188.



PCB s natištěnou vrstvou tiskové pasty 2025_09_11_1 před a po výpalu.



PCB po přetavení pájky SAC305

- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován prototyp „Vodivá pasta se zvýšenou pájitelností a bondovatelností“.
- ▶ Prototyp vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TN02000067 „Nové směry v elektronice pro průmysl 4.0 a medicínu 4.0 (FEIM)“.
- ▶ Prototypem je speciální měděná pasta vhodná pro tisk pájitelných vrstev. Pasta vyniká vysokou adhezí ke keramickému substrátu a je navržena pro vynikající pájitelnost a spolehlivou bondovatelnost. Proces zpracování zahrnuje výpal v inertní či mírně redukční atmosféře, který umožňuje realizaci vodivých vrstev o tloušťce od 25 μm do 300 μm , včetně spolehlivého vyplnění pokovených otvorů pro oboustranné motivy. Vrstvy připravené z dané pasty se uplatní zejména ve výkonových elektronických modulech, měničích, LED osvětlovacích modulech, kde v současné době převládají konvenční technologie DBC, či AMB, které mají řadu technologických a aplikačních omezení.
- ▶ Cílenou oblastí tohoto výstupu jsou keramické PCB. Tisková pasta je navržena tak, aby její aplikace byla součástí technologie výroby ve společnosti Elceram a.s. Společnost Elceram je připravena ve spolupráci s partnery zavést postup její přípravy do svých technologických postupů.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190–PR005–2025

TN02000067//12-V6

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Řeboun, Ph.D.

tel.: 377634549

jreboun@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVIŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Univerzita Pardubice

Centrum organické chemie s.r.o.

ELCERAM a.s.