

Spotřební materiál

Vodivá pasta pro obvody na tenkých vrstvách

(Řada ×D)

Použití:

Používá se především pro skleněné desky EMI filtrů plazmových televizorů, EMI fólie, LED, RFID antény, běžné fóliové spínače, flexibilní obvody, klávesnice mobilních telefonů a počítačů, stínící a topné obvody, opravy obvodů a elektronické obvody vyžadující vytvrzování při nízké teplotě.

Vlastnosti produktu

1. Regulovatelná vodivost.
2. Vytvrzování při nízké teplotě.
3. Vynikající přilnavost a krycí schopnost na materiálech, jako jsou fólie PC, PET, PVC, PU, dále na pryskyřičných deskách, natíraném papíře, skle, měděných a hliníkových pleších atd.
4. Plošný odpor: $< 0,10 \Omega/\text{čtverec}$ při tloušťce 1 mil (cca 25 μm).

Postup použití

1. Očistěte opravovaná místa.
2. Odkryjte (oškrábněte) vodivou vrstvu na koncích měděné fólie.
3. Naneste vodivou pastu.
4. Vytvrďte teplem.

Upozornění

1. Nespotřebovanou vodivou stříbrnou pastu je nutné těsně uzavřít a skladovat na chladném místě v interiéru (při teplotě do 23 °C). Při skladování v chladničce je nutné pastu před použitím včas vyjmout a nechat ji ohřát na pokojovou teplotu.
2. Zamezte kontaktu s pokožkou a očima. V případě kontaktu okamžitě omyjte mýdlem a teplou vodou.
3. Vodivá stříbrná pasta je již připravena ve vhodné koncentraci; není nutné přidávat ředidlo. V případě potřeby se doporučuje použít speciální ředidlo od výrobce. Pokud je po vypálení zaznamenána nedostatečná vodivost nebo přilnavost, je pravděpodobné, že teplota či doba sušení nebyly dostatečné; nedokonalé vysušení stříbrné pasty negativně ovlivňuje plošný odpor a další vodivostní vlastnosti. Parametry je nutné upravit v souladu s požadavky uvedenými v „technických údajích“.

Technické údaje

Řada ×D

Parametr / Vlastnost

Model ×D-120

Vzhled: Stříbrošedý

Viskozita: Cca 20 000 mPa·s

Obsah pevných látek: 65 %

Proces vytvrzování: IR 145 ± 5 °C × 5 min nebo horkovzdušná pec: 150 °C × 5 min

Plošný odpor: < 13 mΩ/sq (při tloušťce 25,4 μm)

Měrný odpor: < 3×10^{-5} Ω·cm

Tvrdost: ≥ 2H

Přilnavost (páska 3M 600): Bez odlupování

Odolnost v ohybu: 8 sekund

Typ síta: Polyesterové nebo nerezové síto

Jemnost síta: 150

Průměr drátu: 28 μm Tloušťka 34 μm

Latex tloušťka 6 μm

Napětí síta 20, 28 N

Stírání a tvrdost : 75–85 (tvrdost Shore)

Tloušťka 4,6 μm

Čisticí prostředek : Aceton, butylacetát

Zkušební list (příklad: 120 μm)

Předměty zkoušky zkušební metody a normy

Výsledek

Odolnost po zaschnutí 135 °C / 1 min: 270

Odolnost po zaschnutí: 135 °C / 30 min: 170

Míra změny odporu

Změna hodnoty odporu před a po zkoušce přilnavosti

Viskozita Viskozimetr, 25 °C, 20 ot./min,

rotor č. 6 26 k

Tvrdost (tužka) 4H

Míra ohybu: závaží 2 kg, ohýbání o 180° (tam a zpět) 4 sekundy

Přilnavost: páska 3M 600 (standardní)

Vyhodnocení výsledku

Vyhovující