

KOENEN Backside Dual Coating

Die **KOENEN Dual Coating Technologie** ist unsere Lösung für eine effiziente und kostensenkende Rückseitenmetallisierung. Dies erfolgt in zwei separaten Druckschritten wobei ein homogener Pastenauftrag auf der Rückseite erreicht wird. Dies führt zu einem signifikanten Pasten- und Kosteneinsparungspotenzial.

Produkteigenschaften

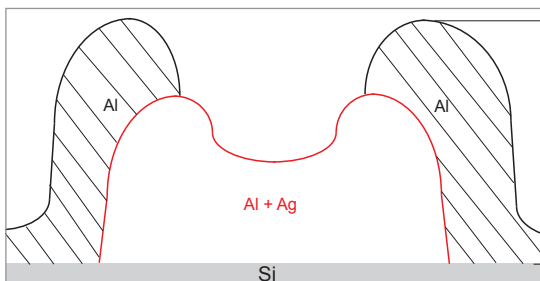
- Homogene Rückseitenmetallisierung ermöglicht
 - › einen ebenen Übergang zwischen Aluminium und Silberpaste
 - › Pasteneinsparungspotenzial
- Reduzierung von Haarrissen entlang des Busbars
- Beim back-back-front Druckzyklus
 - › Verbesserung des Druckbilds der Vorderseite
 - › Verringerung von Produktionsausschuss

Druckschritte des Dual Coatings

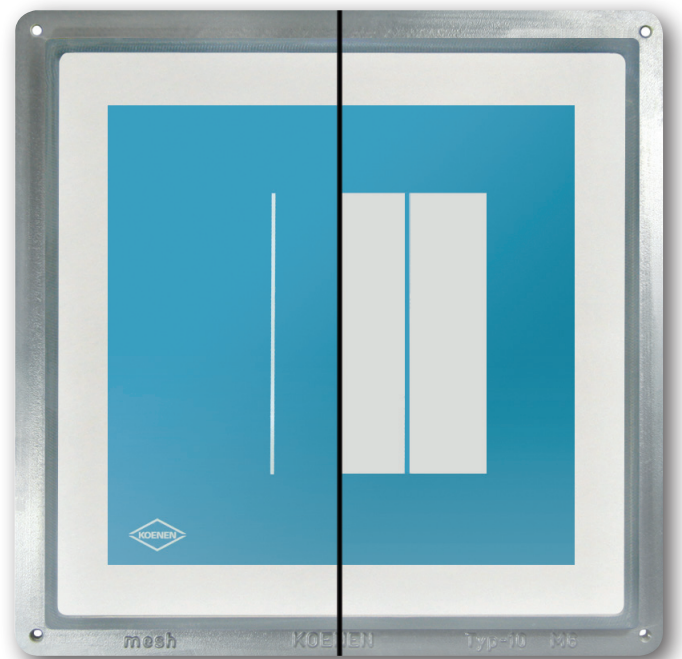
1. Druck des Busbar
2. Druck der Aluminium-Vollfläche

Kosteneinsparung durch:

- **Pastenreduktion**
- Verbesserte **Leitfähigkeit**
- **Effizienzverbesserung** der Zelle



Schematische Darstellung eines typischen Druckbilds mit „Badewanneneffekt“ (oben) und 3D-Aufnahme einer inhomogenen Rückflächenmetallisierung (ohne KOENEN Technologie) (rechts).



Präzisionssieb (li.) Busbardruck (re.) Al-Fläche