

# PRODUKT INFORMATIONEN

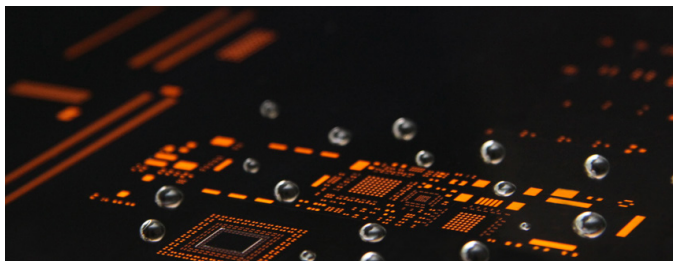


© 10/2025 Christian Koenen GmbH

## PLASMA COATING TECHNOLOGY

### CK PLASMA BESCHICHTUNGEN

Unsere **CK PLASMA**-Beschichtung kann Ihnen dabei helfen, erhebliche Einsparungen in Ihren Elektronikfertigungsprozessen zu erzielen, während gleichzeitig die Prozesssicherheit und damit die Wirtschaftlichkeit Ihres Druckprozesses gesteigert wird. CK PLASMA ist eine funktionale Oberflächenbeschichtung, die die Oberflächenenergie am Druckwerkzeug und in den Öffnungen reduziert. Anders ausgedrückt wird die Haftung deutlich verringert.



Dank der Beschichtung löst sich die Paste wesentlich leichter, wodurch Verunreinigungen minimiert werden. Unsere CK PLASMA-Beschichtung stellt somit sicher, dass das Pastenvolumen während des gesamten Druckprozesses konstant bleibt. Dadurch können wesentlich mehr Druckzyklen durchgeführt werden, bevor eine erneute Unterseitenreinigung erforderlich ist.

Unsere **CK PLASMA 3**-Beschichtung ist unsere neueste Entwicklung, die speziell dafür ausgelegt wurde, die Druckanforderungen der Zukunft mit garantierter Prozesssicherheit zu erfüllen - mit besonderem Fokus auf Ultra Fine Line- und Pitch-Anwendungen.

### FAQS

### ÜBERBLICK ÜBER DIE VORTEILE UND ANWENDUNGEN DER CK PLASMA-BESCHICHTUNG

CpK, Prozessfähigkeit	++
Reinigung der Schablonenunterseite	++
Chemische Beständigkeit	++
Mechanische Beständigkeit	++
Kontaktwinkel	++
Elektropolieren (EP)	Nicht erforderlich
Schablonenmaterial	Edelstahl CK Nanovate™ Nickel
Bauteilgrößen	01005, 0201 met QFN 0.3 mm µBGA
Produkte	Schablone, Screen, Rakel, Werkzeuge

- ✓ **Wo genau befindet sich die PLASMA-Beschichtung auf der Schablone?** Die Beschichtung wird auf der Unterseite (Leiterplattenseite) und in den Aperturen mittels unseres PLASMA-Reaktors aufgebracht. Die Beschichtung der Innenwände der Aperturen sorgt dafür, dass sich die Paste wesentlich leichter von diesen ablöst. Die Beschichtung auf der Unterseite reduziert die Haftung von Flussmittel und Lotperlen.
- ✓ **Wie widerstandsfähig ist die CK PLASMA-Beschichtung?** Im Laufe der Jahre ist es uns gelungen, die Beständigkeit unserer CK PLASMA-Beschichtung kontinuierlich zu verbessern. Bei sachgemäßer Anwendung bietet unsere CK PLASMA 3-Beschichtung eine dauerhaft hohe Prozesssicherheit.
- ✓ **Welche Reinigungsmedien sind für die CK PLASMA-Beschichtung geeignet?** Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie eine detaillierte Liste der bereits von uns getesteten Reinigungsmedien erhalten möchten.