

Vorwort

Eine elektronische Baugruppe ist nur dann zweckgeeignet, wenn sie für eine definierte Zeit eine sichere Funktion gewährleistet. Ein Großteil von Baugruppen wird ohne Schutzbeschichtung in die Endgeräte eingebaut und arbeitet über die gesamte Lebensdauer fehlerfrei. In zunehmenden Fällen wird die Baugruppe elektrisch sensibler oder auch unter erschweren Bedingungen eingesetzt. Die sichere Funktion einer Baugruppe ist dann erst durch eine Schutzbeschichtung sichergestellt.

Im deutschsprachigen Gebiet gibt es bisher ausschließlich die Richtlinie der GfKORR für das Aufbringen bzw. die Eigenschaften einer Schutzbeschichtung. Diese wurde im Arbeitskreis der GfKORR „Korrosionsschutz in der Elektronik und der Mikrosystemtechnik“ in Zusammenarbeit zwischen Konstrukteuren, Produzenten, Beschichtern und Anwendern von elektronischen Baugruppen als Leitfaden erstellt.

Ziel des Seminars ist es nun, diesen Leitfaden und die gesammelten Erkenntnisse aus dem Arbeitskreis heraus zu trainieren, so dass ein umfassendes und grundlegendes Verständnis der Beschichtung und ihrer Einsatzmöglichkeiten für die Funktionalität von elektronischen Baugruppen erreicht wird.

Zielgruppen
Fertigungstechnik, Qualitätssicherung, Prozess-technologie, Analytik, Design und Konstruktion, sowie jegliche Anwender schutzlackierter Baugruppen.

Organisatorisches

Anmeldung

Aus organisatorischen Gründen bitten wir um eine Anmeldung bis 22. März 2022 an die

GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
Tel.: 069/7564-360/-436
Fax: 069/7564-391
E-Mail: gfkorr@dechema.de
Web: <https://www.gfkorr.de/Veranstaltungen>

Teilnahmegebühr *

Die Teilnahmegebühr beträgt für

GfKORR-Mitglieder	940,- €
Nicht-Mitglieder	980,- €
Studierende (unter 30 Jahre mit gültigem Studentenausweis)	150,- €

*) Die Teilnahmegebühr ist umsatzsteuerfrei gemäß
§ 4.22 UStG

In der Teilnahmegebühr ist der Leitfaden zur Anwendung und Verarbeitung von Schutzlacken für elektronische Baugruppen enthalten.

Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung. Einen Tag vor dem Veranstaltungstermin erhalten Sie den Zugangslink per Email.

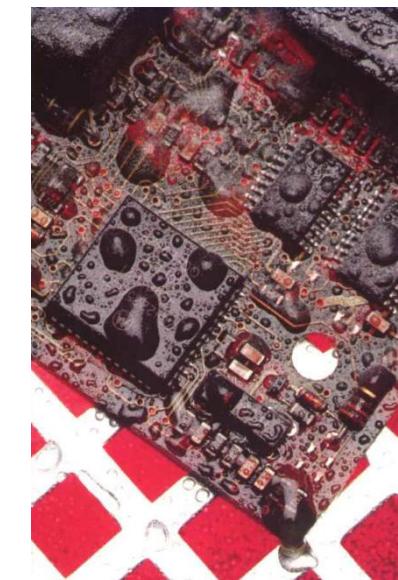
Stornierung

Eine Absage in schriftlicher Form bis zum 15. März 2022 kostenfrei möglich. Nach diesem Termin werden 80% der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt. Bei Nichtteilnahme oder bei Abbruch der Teilnahme ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten. Ein Ersatz des Teilnehmers ist jederzeit möglich.



GfKORR – Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.

Seminar zur Anwendung und Verarbeitung von Schutzlacken für elektronische Baugruppen



29. - 30. März 2022
Online-Veranstaltung

In Zusammenarbeit mit

FED
Fachverband für Design,
Leiterplatten & Elektronikfertigung

ZESTRON
ACADEMY

Programm – 29. März 2022

09:30 Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer

Dr.-Ing. Helmut Schweigart

Dr. O.K. Wack Chemie GmbH, Ingolstadt

10:00 Allgemeine Anforderungen an die Beschichtung von Baugruppen

Allgemeine Anforderungen, Anforderungen an die Klimabelastung, Regelwerke zur Schutzbeschichtung
Gerd Schulze

Nordson B.V., Maastricht / Niederlande

10:50 Diskussion

11:00 Einteilung von Schutzlacken

Unterteilung nach dem Binde- oder Lösemittel, Unterteilung nach dem Trocknungs- oder Härtungsmechanismus, Unterteilung nach der Schichtdicke
Stefan Schröder

Lackwerke Peters GmbH & Co. KG, Kempen

11:30 Diskussion

11:40 Mittagspause

13:00 Filmeigenschaften von Schutzbeschichtungen

Mechanische, elektrische und thermische Eigenschaften, Betauung, Wasseraufnahme und Wasserdampfdurchlässigkeit, Thermischer Widerstand, Flexibilität (Elastizitätsmodul) und CTE
Stefan Schröder

Lackwerke Peters GmbH & Co. KG, Kempen

14:00 Diskussion

14:05 Baugruppeneinfluss auf Schutzbeschichtungen

Basismaterial, Baugruppen- bzw. Leiterplattenlayout, Lötstopplack, Lötstoffe und Lötparameter, Trocknungsparameter, Freihalten und Freilegen von Bereichen
Jens Gruse

Stannol GmbH & Co. KG, Velbert

15:05 Diskussion

15:10 Pause

Programm – 29. März 2022

15:40 Untergrund und Vorbehandlung vor der Schutzbeschichtung

Anforderungen an die Baugruppenreinigung, Entscheidung über die Reinigung, Mindestreinheit der Oberfläche vor der Schutzbeschichtung, Messung / Analyse Verunreinigungen, Umsetzung Reinheit / Haftung
Dr.-Ing. Helmut Schweigart

Dr. O.K. Wack Chemie GmbH, Ingolstadt

16:40 Ende des ersten Tages

Programm – 30. März 2022

08:30 Begrüßung zum 2ten Tag und Zusammenfassung des 1. Tages

Dr.-Ing. Helmut Schweigart

Dr. O.K. Wack Chemie GmbH, Ingolstadt

09:00 Auftragsverfahren für Schutzbeschichtungen

Unterteilung der Auftragsverfahren, Auftrag über Pinsel- oder Streichverfahren bzw. mittels Spraydosen, Auftrag über Spritz-, Tauch-, Flut- oder Sprühverfahren, Automatische und selektive Beschichtung im Gießverfahren, Auftrag über Dispens- bzw. über Vakuumverfahren
Gerd Schulze

Nordson B.V., Maastricht / Niederlande

10:00 Diskussion

10:10 Pause

10:45 Umgang mit Schutzlacken bei der Verarbeitung

Anforderungen an Beschichtungsräume und Einrichtungen, Überwachung der Verarbeitungsparameter, Kontamination, Wartung von Tauchanlagen, Alterung von Schutzlacken, Umweltschutz bei der Schutzbeschichtung
Jens-Hendrik Klingel

KC Kunststoff-Chemische Produkte GmbH, Friolzheim

11:30 Diskussion

Programm – 30. März 2022

11:40 Mittagspause

13:00 Vermeidung typischer Fehler bei der Schutzbeschichtung

Auftrag zu hoher Schichtdicken, Doppelbeschichtung, Frühes hermetisches Kapseln von beschichteten Leiterplatten, Vermeidung von Fehlstellen bzw. typische Fehlerbilder bei der Schutzbeschichtung
Jens-Hendrik Klingel

KC Kunststoff-Chemische Produkte GmbH, Friolzheim

14:00 Diskussion

14:10 Überprüfungsmethoden für die Schutzbeschichtung

Allgemeiner Nachweis der Schutzbeschichtung, Überprüfung der Klimabeständigkeit, Überprüfung des Beschichtungsergebnisses
Jens Gruse

Stannol GmbH & Co. KG, Velbert

15:10 Diskussion

15:20 Pause

15:50 Reparatur von beschichteten Baugruppen

Entlackung von Baugruppen, Durchlöten von Beschichtungen, Reparaturbeschichtung
Jens-Hendrik Klingel

KC Kunststoff-Chemische Produkte GmbH, Friolzheim

16:20 Diskussion

16:30 Zusammenfassung und Ende der Veranstaltung

Unvorhersehbare Programmänderungen bleiben vorbehalten.