UV-härtende Lacke, Druckfarben und Klebstoffe - Basis-Seminar

Aufbau, Applikation, Anwendungsbereiche

Zielsetzung des Seminars

Das UV-Basis-Seminar gibt eine praxisnahe Übersicht über den chemischen Aufbau, Funktionsweise, Applikation und Einsatzgebiete von UV-härtenden Lacken, Druckfarben und Klebstoffen. Dabei steht insbesondere die chemische Zusammensetzung der UV-Systeme und der Härtungsvorgang im Mittelpunkt.

Neben einem Vergleich verschiedener UV-härtender Systeme, deren Eigenschaftsprofilen und den daraus resultierenden Anwendungsfeldern wird die Anwendung von UV-Lacken in der industriellen Fertigung betrachtet.(2-tägiges Seminar)

Termine

13.03. - 14.03.2024 Frankfurt / Main
05.06. - 06.06.2024 Frankfurt / Main
18.09. - 19.09.2024 Frankfurt / Main
04.12. - 05.12.2024 Frankfurt / Main

* * * * * *

Einsatz UV-härtender Lacke, Druckfarben und Klebstoffe in Lebensmittelverpackungen

Chemische Grundlagen - rechtliche Vorgaben - Analytik

Zielsetzung des Seminars

Das eintägige Seminar gibt eine praxisnahe Übersicht über den Aufbau, die Anwendung und den Einsatz UV-härtender Lacke, Druckfarben und Klebstoffe in dem extrem sensitiven Bereich der Lebensmittel-verpackungen.

Mögliche Problemstellungen wie zum Beispiel migrierfähige und extrahierbare Bestandteile, Barrierefolien und Kontrolle der Anlagen- und Aushärtungsparameter werden diskutiert und daraus resultierende Konsequenzen in der Gesetzgebung bezüglich der Verwendung von UV-härtenden Systemen in Lebensmittelbedarfsgegenständen angesprochen.

Dabei stehen neben der chemischen Zusammensetzung der UV-Systeme und dem Härtungsprozess auch die lebensmittel-rechtlichen Aspekte bedruckter Verpackungen sowie analytische Nachweismethoden im Mittelpunkt.

Termine

29.05.2024 Frankfurt / Main
28.11.2024 Frankfurt / Main

UV-härtende Lacke, Druckfarben und Klebstoffe - Aufbau-Seminar

Formulierung, Lichtschutz, Mattierung, Prüftechnik

Zielsetzung des Seminars

Das eintägige UV-Aufbau-Seminar basiert auf dem im Basis-Seminar vermittelten Grundwissen. Es gibt Empfehlungen für die Erstellung von UV-Lack-, Druckfarben- und Klebstoffformulierungen. Praxisnahe Hilfestellungen bei der Rohstoffauswahl zur Erfüllung von kundenspezifischen Anforderungsprofilen an die UV-Systeme und deren Applikation in der Kundenanwendung werden vermittelt.

Eine hohe Anforderung ist auch der Einsatz von UV-Absorbern in witterungsstabilen UV-Lacksystemen (Außenanwendungen). Ist das nicht ein Widerspruch?? Mögliche Probleme bei der Formulierung solcher Systeme sowie deren Lösung werden im Seminar diskutiert.

Wichtiges weiteres Thema ist auch die Mattierung von 100%igen UV-Systemen und die damit verbundenen Probleme. Diese werden erörtert und in verschiedenen Lösungsansätzen beschrieben.

Für die Qualitätskontrolle in ausgehärteten UV-Systemen werden die Prüftechnik und entsprechende wichtige Prüfverfahren wie z. B. die Messung von Glanz, die Härte und andere Prüfmethoden sowie die diversen Applikationsverfahren besprochen.

Termine

11.06.2024 Düsseldorf/Ratingen
10.12.2024 Düsseldorf/Ratingen

* * * * * *

UV-Härtung mit LED

Was ist mit dieser neuen Technologie machbar?

Zielsetzung des Seminars

Das eintägige Seminar gibt eine praxisnahe Übersicht über die unterschiedlichen Härtungsverfahren für UV-Lacke, Druckfarben und Klebstoffen mittels Hg-Strahlern (UV-Härtung) und LED (UV- und sichtbarer Bereich, VIS). Es werden die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten für die LED-Technologie sowie die Grenzen dieses neuen Verfahrens dargestellt und anhand von praktischen Beispielen im Labor demonstriert.

Dabei wird die unterschiedliche chemische Zusammensetzung der UV- bzw. LED-Systeme und die damit oft verbundene Notwendigkeit der Umformulierung bestehender UV-Lack-formulierungen für die LED-Härtung sowie der Härtungsprozess der beiden Verfahren dargestellt und ausgiebig diskutiert.

Termine

15.05.2024 Aachen
21.11.2024 Aachen

UV-härtende Klebstoffe

Kleben in Lichtgeschwindigkeit

Zielsetzung des Seminars

Das eintägige Seminar gibt eine praxisnahe Übersicht über die unterschiedlichen UV-Klebstoffsysteme (strukturelle Klebstoffe, Laminierklebstoffe, Haftklebstoffe, etc. ...), deren chemischen Aufbau, Funktionsweise, Applikation und Einsatzgebiete. Dabei stehen insbesondere die chemische Zusammensetzung, die Unterschiede der UV-Systeme und der UV-Härtungsvorgang im Mittelpunkt.

Neben einem Vergleich verschiedener UV-härtender Klebstoffsysteme, deren Eigenschaftsprofilen und den daraus resultierenden, vielfältigen Anwendungsfeldern wird die Aushärtung der Klebstoffe (konventionell UV, UV-LED) in der industriellen Fertigung betrachtet.

Termine

25.09.2024 Frankfurt / Main

* * * * * *

Messtechnik im UV-Härtungsprozess

Grundlagen - Möglichkeiten - Grenzen

Zielsetzung des Seminars

Das eintägige Seminar gibt eine praxisnahe Übersicht über den chemischen Aufbau, Funktionsweise, Applikation und Einsatzgebiete von UV-härtenden Systemen. Dabei steht insbesondere die chemische Zusammensetzung der UV-Systeme und der Härtungs-vorgang mit unterschiedlichen Strahlereinheiten (Hg-Strahler, LED, Excimer etc.) im Mittelpunkt.

Es werden verschiedene Verfahren vorgestellt, um den komplexen UV-Härtungsprozess in Produktion und Labor zu kontrollieren; Möglichkeiten und Grenzen der einzelnen Messverfahren werden aufgezeigt. Neben der Vermittlung der physikalischen Grundlagen werden die unterschiedlichen Messmethoden anhand praktischer Beispiele dargestellt und in der Gruppe ausgiebig diskutiert.

Termine

28.05.2024 Frankfurt / Main
27.11.2024 Frankfurt / Main

Addixx specialities www.uv-haertung.eu

UV-Härtung 3-dimensionaler Gegenstände

Eine neue Herausforderung

Zielsetzung des Seminars

Die UV-Härtung hat in den letzten Jahren den Markt „Bedrucken und Lackieren bahnförmiger bzw. flacher Substrate“ erobert. Im Bereich der 3-dimensionalen Gegenstände gibt es jedoch deutlich weniger realisierte Projekte, obwohl ein großer Bedarf für den Einsatz der UV-Technologie im Markt besteht.

Das eintägige Seminar gibt eine praxisnahe Übersicht über den Aufbau, die Funktionsweise und die Applikation von UV-härtenden Systemen. Dabei steht insbesondere die Lackierung bzw. die Beschichtung 3-dimensionaler Gegenstände und die dabei zu beachtenden Details beim Härtungsvorgang im Mittelpunkt.

Neben einem Vergleich verschiedener UV-härtender Systeme, deren Eigenschaftsprofilen und den daraus resultierenden Anwendungsfeldern, wird die Anwendung von UV-Lacksystemen in der industriellen Fertigung 3-dimensionaler Gegenstände betrachtet.

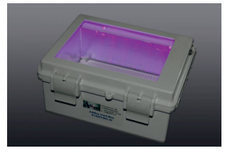
Termine

26.09.2024 Frankfurt / Main

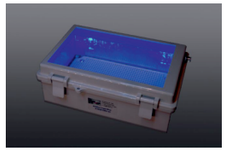
* * * * * *

Addixx-Inert-Boxen

Inert-Boxen K-SV (H ca. 100mm), mit Schnellverschluss, z. B.

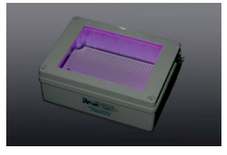


IB-K-152010SV

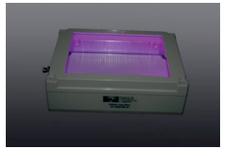


IB-K-192910SV

Inert-Boxen K-SR (H ca. 70mm), mit Schraubverschluss, z. B.



IB-K-152007SR



IB-K-172507SR