

Basf Handbuch Lackiertechnik

Thank you very much for downloading **Basf Handbuch Lackiertechnik**.Maybe you have knowledge that, people have see numerous time for their favorite books as soon as this Basf Handbuch Lackiertechnik, but stop up in harmful downloads.

Rather than enjoying a good ebook later a cup of coffee in the afternoon, instead they juggled subsequently some harmful virus inside their computer. **Basf Handbuch Lackiertechnik** is easy to get to in our digital library an online permission to it is set as public correspondingly you can download it instantly. Our digital library saves in merged countries, allowing you to get the most less latency time to download any of our books following this one. Merely said, the Basf Handbuch Lackiertechnik is universally compatible as soon as any devices to read.

Automotive Coatings Formulation Ulrich Poth 2008 The automobile industry and varnish manufacturers are expending considerable amounts of money to produce particularly appealing surfaces. The main task of a lacquer is protection against corrosion, weathering and chemical and mechanical influences, as well as obtaining the appealing surface. Different manufacturers specialize exclusively in automobile lacquers. This book deals with the composition and the production of the different components and their physical characteristics as well as their application technology characteristics. Therefore both the application behavior, the task of protection, and the corresponding appearance are covered in detail.

Tattooed Skin and Health J. Serup 2015-03-26 With about 10–20% of the adult population in Europe being tattooed, there is a strong demand for publications discussing the various issues related to tattooed skin and health. Until now, only a few scientific studies on tattooing have been published. This book discusses different aspects of the various medical risks associated with tattoos, such as allergic reactions from red tattoos, papulo-nodular reactions from black tattoos as well as technical and psycho-social complications, in addition to bacterial and viral infections. Further sections are dedicated to the composition of tattoo inks, and a case is made for the urgent introduction of national and international regulations. Distinguished authors, all specialists in their particular fields, have contributed to this publication which provides a comprehensive view of the health implications associated with tattooing. The book covers a broad range of topics that will be of interest to clinicians and nursing staff, toxicologists and regulators as well as laser surgeons who often face the challenge of having to remove tattoos, professional tattooists and producers of tattoo ink.

Protective Coatings Mei Wen 2017-05-26 This book focuses on characterization of organic coatings by different testing methods and understanding of structure formation and materials properties. The knowledge of protective organic coatings and current test methods is based largely on empirical experience. This book aims at explaining the coating property changes during film drying and curing in terms of chemical and physical transformations. Current test methods are reviewed with emphasis on understanding their physical basis and expressing the test results in terms of comparable physical quantities. In general, this book provides readers a deeper understanding of the binder design, coating film formation process, properties build-up, appearance and defect formation, and automotive paint application. It also suggests manifold ways to improving the coatings performance. This book is designed for coating professionals to gain deeper understanding of characterization techniques and to select the right ones to solve their coating problems. It is ideal for both experienced and early career scientists and engineers. Also, it is useful for graduate students in the general area of protective coatings.

Das Lernbuch der Lackiertechnik Uta Schumacher 2018-09-11 Das unverzichtbare Standardwerk für die Ausbildung in der industriellen Lackiertechnik! Das Lernbuch erklärt angehenden Verfahrenstechniker/innen für Beschichtungstechnik alles, was sie im Rahmen ihrer Ausbildung benötigen. In seiner 6. Auflage ist es aktualisiert worden und eignet sich somit hervorragend für den Berufschulunterricht. Komplett in Farbe werden Grafiken, Tabellen und Bilder verständlich präsentiert und helfen dabei, die Grundlagen der industriellen Beschichtung mit Fehlerbildern, Beispielen und Prozessbeschreibungen zu erlernen. Die Autoren haben in das Lernbuch der Lackiertechnik ihr eigenes Lehrwissen eingebracht und stellen selbst komplexe Zusammenhänge leicht verständlich dar. Von den einzelnen Lackrohstoffen, Beschichtungssubstraten, der Filmbildung und dem Arbeitsschutz über die Zusammensetzung der Beschichtungstoffe, Applikationsverfahren und einzustellende Arbeitsparameter bis hin zum Qualitätsmanagement. Merksätze als Zusammenfassung der wichtigsten Fakten erleichtern das Lernen. Prüfungsfragen und Lösungsvorschlägen machen das Lernbuch nicht nur für den Schulalltag unverzichtbar, sondern auch für die Prüfungsvorbereitung. Durch das umfassende und verständliche Grundwissen und die vielen Beispiele eignet es sich ebenso im Berufsalltag als Nachschlagewerk.

Das Rheologie Handbuch Thomas G. Mezger 2016-10-10 Um die Möglichkeiten der Rheologie in der industriellen Praxis zielgerichtet einsetzen zu können, ist ein fundiertes theoretisches Grundwissen, aber auch ein praxisorientiertes Verständnis für Versuche zur Materialcharakterisierung erforderlich. Genau dort setzt das Standardwerk von Thomas Mezger nun bereits in der fünften Auflage an: Die neue, überarbeitete Auflage wurde um zahlreiche Beispieleaus der Praxis ergänzt und bringt sowohl Anfängern als auch fortgeschrittenen Anwendern eine Vielzahl an praktischen Einsatzmöglichkeiten der Rheologie näher. Eine aktualisierte Übersicht relevanter Normen sowie ein neues Kapitel zur Pulver-Rheologie runden das verständliche Lehrbuch ab.

Chemie der Farbstmittel Ingo Klöckl 2015-02-24 Dieses Buch ist Teil unserer neuen Datenbank Anorganik Online. "Der Autor beschreibt nicht nur die verwirrende Vielfalt der heute verfügbaren Farbstoffe, sondern gibt uns auch detaillierte Information darüber, wie sie hergestellt, kategorisiert und miteinander verglichen werden können. Dieses Buch ist ein Meisterwerk, ein wahres magnum opus, das uns in jedem Kapitel ein neues Wunder aus der Welt der Farben offenbart." Dr. Gottfried Schatz, Basel Chemie der Farbstmittel behandelt die chemischen Strukturen von Farben, Pigmenten, Farbstoffen, Bindemitteln und Hilfsstoffen. Der Schwerpunkt liegt auf Farben des Kunstmalers und Kunsthandwerkers. Von den naturwissenschaftlichen Prinzipien, auf denen Farbigkeit beruht, über die Vorstellung von molekularen Zusammensetzungen gängiger Farben und Tinten bis hin zur historischen Betrachtung der Farbchemie wird dem Leser hiermit ein umfassender Überblick über das Gebiet der Farbchemie geboten. Ergänzt wird das Buch um eine umfassende Bibliographie mit Verweisen auf Standardwerke, Monographien und Originalarbeiten. Erläutert die chemische und physikalische Erzeugung von Farbe in Malsystemen und der Einfluss der physikalisch-geometrischen Pigmentparameter auf den Farbon Darstellung der Zusammensetzung von historischen und modernen Pigmenten, Farbstoffen und Bindemitteln, sowie deren Wirkungsweise Der Aufbau von Öl-, Aquarell-, Acryl- und Keramikfarben, Schreib- und Drucktinten, Tuschen, Kopier- und Lasertoner und weiteren Mal- und Zeichensystemen wird ausführlich definiert

Multiphase Flow Handbook, Second Edition Efstathios Michaelides 2016-10-26 The Multiphase Flow Handbook, Second Edition is a thoroughly updated and reorganized revision of the late Clayton Crowe’s work, and provides a detailed look at the basic concepts and the wide range of applications in this important area of thermal/fluids engineering. Revised by the new editors, Efstathios E. (Stathis) Michaelides and John D. Schwarzkopf, the new Second Edition begins with two chapters covering fundamental concepts and methods that pertain to all the types and applications of multiphase flow. The remaining chapters cover the applications and engineering systems that are relevant to all the types of multiphase flow and heat transfer. The twenty-one chapters and several sections of the book include the basic science as well as the contemporary engineering and technological applications of multiphase flow in a comprehensive way that is easy to follow and be understood. The editors created a common set of nomenclature that is used throughout the book, allowing readers to easily compare fundamental theory with currently developing concepts and applications. With contributed chapters from sixty-two leading experts around the world, the Multiphase Flow Handbook, Second Edition is an essential reference for all researchers, academics and engineers working with complex thermal and fluid systems.

In Malerei, Kunst und Tinten Ingo Klöckl 2020-01-20 Dieser zweite Band komplettiert die 2. Auflage von Chemie der Farbstmittel mit einem Schwerpunkt auf Farben, Mal- und Zeichensysteme des Kunstmalers und Kunsthandwerkers. Von der Vorstellung von molekularen Zusammensetzungen gängiger Farben und Tinten bis hin zur historischen Betrachtung der Farbchemie bietet der Autor einen tiefgreifenden Einblick in die Welt der Farben.

Grundlagen, Pigmente und Farbstmittel Ingo Klöckl 2020-01-20 Dieser erste Band der 2. Auflage von Chemie der Farbstmittel behandelt die Grundlagen von Farbe sowie den naturwissenschaftlichen Prinzipien, über die Vorstellung von molekularen Zusammensetzungen anorganischer und organischer Pigmente. Dem Leser wird ein einzigartiger Überblick über das Gebiet der Farbchemie geboten. Ergänzt wird das Buch um eine umfassende Bibliographie mit Verweisen auf Standardwerke, Monographien und Originalarbeiten.

Elektronik aus dem Laserdrucker: Studie zur Nutzbarkeit der Elektrofotografie zum Druck leitf,iger Strukturen Dustin B 2 ttner 2013-05 W_ahrend die Leistungsf,higkeit moderner, gedruckter Elektronik in beindruckender Weise voranschreitet, bleiben deren Herstellungsmethoden bisher dahinter zur ick. So ist heute noch immer das Siebdruckverfahren vorherrschend, obwohl es w nschenswert w,re, elektronische Schaltungen hochflexibel mittels eines Digitaldruckers herstellen zu k nnen. Wenn dies mit hohen Geschwindigkeiten und hoher Qualit,t geschehen soll, ist unter den g,nigen Druckmethoden die Elektrofotografie, besser bekannt als Laserdruck, naheliegend. Allerdings lassen die physikalischen Prinzipien des Prozesses den Druck von leitf,higen Partikeln nicht zu, sodass der Druck von Elektronik bisher nicht in Frage kam. Die iberwindung dieser entscheidenden Einschr,nkung ist Gegenstand dieses Buches. Die physikalischen Einschr,nkungen werden analysiert und ein Verfahren zu deren iberwindung beschrieben. Dadurch wird es m glich, leitf,hige Strukturen zu drucken, zu analysieren und erste Anwendungsm nglichkeiten aufzuzeigen. Die beschriebenen Grundlagen bieten somit eine vielversprechende Basis f r die weitere Entwicklung und Nutzung hin zum Laserdruck von Elektronik.

Soft Matter at Aqueous Interfaces Peter Lang 2015-12-24 This book covers the science of interfaces between an aqueous phase and a solid, another liquid or a gaseous phase, starting from the basic physical chemistry all the way to state-of-the-art research developments. Both experimental and theoretical methods are treated thanks to the contributions of a distinguished list of authors who are all active researchers in their respective fields. The properties of these interfaces are crucial for a wide variety of processes, products and biological systems and functions, such as the formulation of personal care and food products, paints and coatings, microfluidic and lab-on-a-chip applications, cell membranes, and lung surfactants. Accordingly, research and expertise on the subject are spread over a broad range of academic disciplines and industrial laboratories. This book brings together knowledge from these different places with the aim of fostering education, collaborations and research progress.

Die Schlösserkunst Duhamel du Monceau (M.) 1979

Handbook of Industrial Crystallization Allan Myerson 2002-01-08 Crystallization is an important separation and purification process used in industries ranging from bulk commodity chemicals to specialty chemicals and pharmaceuticals. In recent years, a number of environmental applications have also come to rely on crystallization in waste treatment and recycling processes. The authors provide an introduction to the field of newcomers and a reference to those involved in the various aspects of industrial crystallization. It is a complete volume covering all aspects of industrial crystallization, including material related to both fundamentals and applications. This new edition presents detailed material on crystallization of biomolecules, precipitation, impurity-crystal interactions, solubility, and design. Provides an ideal introduction for industrial crystallization newcomers Serves as a worthwhile reference to anyone involed in the field Covers all aspects of industrial crystallization in a single, complete volume

Deutsche Nationalbibliographie und Bibliographie der im Ausland erschienenen deutschsprachigen Veröffentlichungen 2003

Spezielle Effektpigmente 2007

BASF-Handbuch Lackiertechnik Artur Goldschmidt 2002

The Rheology Handbook Thomas Mezger 2020-08-25 Already in its 5th edition, this standard work describes the principles of rheology clearly, vividly and in practical terms. The book includes the rheology of additives in waterborne dispersions and surfactant systems. Not only it is a great reference book, it can also serve as a textbook for studying the theory behind the methods. The practical use of rheology is presented in the areas quality control, production and application, chemical and mechanical engineering, materials science and industrial research and development. After reading this book, the reader should be able to perform tests with rotational and oscillatory rheometers and interpret the results correctly.

BASF Handbook on Basics of Coating Technology Artur Goldschmidt 2003 The new Handbook on Basics of Coating Technology is a classic reference recently updated with 18 years worth of new technology, standards, and developments in the worldwide coating industry. This is an indispensable reference for anyone in the industry. Whether you are involved in traditional processes or the most innovative, this handbook will be a critical addition to your daily routine. Full of color images, graphs, and figures, the handbook comes complete with standard tables, general classification figures, definitions, and an extensive keyword index. Both engineers and technicians will find the answers they need within its pages. Instead of solving problems "after the fact," this handbook helps avoiding them in the first place, saving time and money. This reference also gives beginners and practically oriented readers a journey through the different coating segments clearly illustrated with lots of pictures. It also outlines the social changes in the industry concerning environmental compatibility and toxicology which have seriously affected product development.

The Rheology Handbook Thomas G. Mezger 2006

KUNSTSTOFFE-1B,31,A, Saechting 2013-09-30 Auch die 31. Auflage des Kunststoff-Taschenbuchs bietet dem Leser wieder - kompakt und kompetent aufbereitet - das gesamte aktuelle Wissen um den Werkstoff Kunststoff, seine Eigenschaften, seine Verarbeitung und seine Anwendung. Dieser Bestseller der deutschsprachigen Kunststoffliteratur erschließt dem Praktiker wie dem Neueinsteiger den aktuellen Stand der Kunststofftechnik mit allen relevanten Neuentwicklungen. Die neue Ausgabe bietet ein gewohnt umfassendes und zuverlässiges Nachschlagewerk, das dem Benutzer Zusammenhänge erläutert, Fachfragen beantwortet und als Ratgeber tägliche Hilfestellung leisten kann. Zum ersten Mal in Farbe! Mit dem Kauf des Werks hat der Leser zudem kostenlosen Zugriff auf das E-Book. Inhalt: Kurzzeichen der Kunststofftechnik Aufbau der Kunststoffeigenschaften und Prüfverfahren Kunststoffverarbeitung Werkstoff- und verarbeitungsgerechte Konstruktion Beschreibung der Kunststoff Additive, Füllstoffe und Fasern Kunststoffe im Vergleich

High-Performance Organic Coatings A S Khanna 2008-07-09 Paint coatings remain the most widely used way of protecting steel structures from corrosion. This important book reviews the range of organic paint coatings and how their performance can be enhanced to provide effective and lasting protection. The book begins by reviewing key factors affecting the success of a coating, including surface preparation, methods of application, selecting an appropriate paint and testing its effectiveness. It also discusses why coatings fail, including how they degrade, and what can be done to prevent these problems. Part two describes the main types of

coating and how their performance can be enhanced, including epoxies, polyester, glass flake, fluoropolymer, polysiloxane and waterborne coatings. The final part of the book looks at applications of high-performance organic coatings in such areas as reinforced concrete, pipelines, marine and automotive engineering. With its distinguished editor and international team of contributors, High-performance organic coatings is a valuable reference for all those concerned with preventing corrosion in steel and other metal structures. Reviews the factors affecting the success of a coating Describes the main types of coating and how their performance can be enhanced, including epoxies, polyester and waterborne coatings Examines applications in such areas as reinforced concrete pipelines and marine engineering **Entwicklung und Charakterisierung eines metallischen Substrats für nanostrukturierte keramische Gastrennmembranen** Katharina Brands 2010

Philippe Marcus 2011-08-18 Updated to include recent results from intensive worldwide research efforts in materials science, surface science, and corrosion science, Corrosion Mechanisms in Theory and Practice, Third Edition explores the latest advances in corrosion and protection mechanisms. It presents a detailed account of the chemical and electrochemical surface reactions that govern corrosion as well as the link between microscopic forces and macroscopic behavior. Revised and expanded, this edition includes four new chapters on corrosion fundamentals, the passivity of metals, high temperature corrosion, and the corrosion of aluminum alloys. The first half of the book covers basic aspects of corrosion, such as entry of hydrogen into metals, anodic dissolution, localized corrosion, stress corrosion cracking, and corrosion fatigue. Connecting the theoretical aspects of corrosion mechanisms to practical applications in industry, the second half of the text discusses corrosion inhibition, atmospheric corrosion, microbially induced corrosion, corrosion in nuclear systems, corrosion of microelectronic and magnetic data-storage devices, and organic coatings. With contributions from leading academic and industrial researchers, this bestselling book continues to provide a thorough understanding of corrosion mechanisms—helping you solve existing corrosion challenges and prevent future problems.

Modulares Arbeitsplatzkonzept für Lackiervorbereitungspplätze Marcus Bischleb 2005-03-31 Diplomarbeit aus dem Jahr 2004 im Fachbereich Ingenieurwissenschaften - Wirtschaftsingenieurwesen, Note: 1,0, Fachhochschule Erfurt, 15 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Die Vertragswerkstätten der DaimlerChrysler AG stehen zunehmend in Konkurrenz zu so genannten „Freien“ Werkstätten. Ein Grund für den ansteigenden Wettbewerbsdruck sind die vergleichsweise höheren Stundensätze bei gleicher Ergebnisqualität. Für einen Schadensfall wird zum Beispiel von den Versicherungen, eine vordefinierte Summe von Arbeitswerten mit entprechenden Aufträgen angenommen. Vergleicht man die Praxis mit der Kalkulation, so ist festzustellen, dass hier ein eklatantes Missverhältnis vorliegt. Kalkuliert die Versicherung ihre Auftragsvergabe, ergibt sich in der Summe ein nachteilig monetärer Wert für die DaimlerChrysler AG. Intern wurde dieser Sachverhalt durch empirische Erhebungen offen gelegt. Dieser Aspekt deutet auf eine Prozessorganisation, bzw. Steuerung in der Reparaturlackierung hin, die nicht optimal funktioniert und unsystematisch abläuft. Als Rahmenbedingungen für eine Prozessoptimierung ist die Ungleichmäßigkeit des Unfallinstandsetzungsprozess zu nennen. Er wird bestimmt durch unterschiedliche Schadensintensitäten und deren Schadenshäufigkeiten. Daraus ergibt sich eine schwer abzuschätzende Prozessplanung. Ein Reparaturbetrieb ist so ständig mit unterschiedlichen Kapazitäten und der damit zusammenhängenden Auslastung seiner investitions-intensiven Anlagen konfrontiert. Zu prüfen ist, ob für die Neuplanung des Lackier- und Karosseriezentrum Rhein/Main bessere Prozessabläufe implementierbar sind, die eine Optimierung zur Folge haben. Als partielle Betrachtung, soll der Fokus dieser Arbeit in der Konzepterstellung für Lackiervorbereitungspplätze liegen. Hier befindet sich das zu lackierende Kraftfahrzeug ca. 70% der Gesamtbearbeitungsdauer innerhalb des Lackierprozesses und suggeriert einen Ansatzpunkt zur Prozessoptimierung. Ist das LaKaZe operativ tätig, soll von baulichen Umbaumaßnahmen abgesehen werden, die den Prozessverlauf stören, oder ein hohes Investitionsvolumen nach sich ziehen.

Geñnabooks in print 2002

Multiphase Flow Handbook Clayton T. Crowe 2005-09-19 Because of the importance of multiphase flows in a wide variety of industries, including power, petroleum, and numerous processing industries, an understanding of the behavior and underlying theoretical concepts of these systems is critical. Contributed by a team of prominent experts led by a specialist with more than thirty years of experience, the Multiphase Flow Handbook provides such an understanding, and much more. It covers all aspects of multiphase flows, from fundamentals to numerical methods and instrumentation. The book begins with an introduction to the fundamentals of particle/fluid/bubble interactions followed by gas/liquid flows and methods for calculating system parameters. It includes up-to-date information on practical industrial applications such as boiling and condensation, fluidized beds, aerosols, separation systems, pollution control, granular and porous media flow, pneumatic and slurry transport, and sprays. Coverage then turns to the most recent information on particle/droplet-fluid interactions, with a chapter devoted to microgravity and microscale flows and another on basic multiphase interactions. Rounding out the presentation, the authors discuss numerical methods, state-of-the art instrumentation, and advanced experimental techniques. Supplying up-to-date, authoritative information on all aspects of multiphase flows along with numerous problems and examples, the Multiphase Flow Handbook is the most complete reference available for understanding the flow of multiphase mixtures.

Lackformulierung und Lackrezeptur Bodo Müller 2005

Almuth-Sigrun Jandel 2012-12-09 Die industrielle Bandbeschichtung ist eine Oberflächentechnik mit einem hohen Wachstumspotenzial. Neue Applikationen für das bandbeschichtete Material werden ständig erschlossen. Eine vollständige Darstellung der Grundlagen, Anwendungen und des Verfahrens zur sicheren Beherrschung von Prozessen lag bisher nicht vor. Das Buch bietet einen systematischen und anschaulichen Einblick in Beschichtungssysteme, Beschichtungsprozesse und den Einsatz von bandbeschichteten Aluminium- und Stahlblechen in der metallverarbeitenden, in der Bau-, Hausgeräte- und Automobilindustrie. Wichtige Aspekte für die Verarbeitung und zum Umweltschutz geben zuverlässige Informationen für die Praxis.

Polymer Chemistry Sebastian Koltzenburg 2017-12-11 This comprehensive textbook describes the synthesis, characterization and technical and engineering applications of polymers. Offering a broad and balanced introduction to the basic concepts of macromolecular chemistry and to the synthesis and physical chemistry of polymers, it is the ideal text for graduate students and advanced Masters students starting out in polymer science. Building on the basic principles of organic chemistry and thermodynamics, it provides an easily understandable and highly accessible introduction to the topic. Step by step, readers will obtain a detailed and well-founded understanding of this vibrant and increasingly important subject area at the intersection between chemistry, physics, engineering and the life sciences.Following an approach different from many other textbooks in the field, the authors, with their varying backgrounds (both from academia and industry), offer a new perspective. Starting with a clear and didactic introduction, the book discusses basic terms and sizes and shapes of polymers and macromolecules. There then follow chapters dedicated to polymers in solutions, molar mass determination, and polymers in the solid state, incl. (partially) crystalline or amorphous polymers as well as their application as engineering materials. Based on this information, the authors explain the most important polymerization methods and techniques. Often neglected in **Öine C** textbooks, there are chapters on technical polymers, functional polymers, elastomers and liquid crystalline polymers, as well as polymers and the environment. An overview of current trends serves to generate further interest in present and future developments in the field.This book is the English translation of the successful German textbook "Polymere", which was awarded the Chemical Industry in Germany's 2015 literature Prize ("Literaturpreis des Fonds der Chemischen Industrie") for its innovative, novel approach, and its good accessibility and readability, while at the same time providing comprehensive coverage of the field of polymer science. **Wood Coatings** Jorge Prieto 2018-04-25 Discover the current trends in industrial wood coatings! The comprehensive standard work from Jorge Prieto and Jürgen Kiene focuses on interior and exterior coatings for wood and wood-based materials. It compares classic solvent-borne wood coatings with modern UV-curing systems and water-borne coating systems. Moreover, guide formulations and actual procedures for coatings are shown in detail. Summarized: this book provides a comprehensive overview, with practical solutions and support for everyone who deals with industrial wood coatings.

Acrylic Resins Ulrich Poth 2011

The Bariatric Bible CAROL. BOWEN BALL 2019-04-30 This comprehensive guide offers advice on the types of surgery on offer and highlights the many diets that are required prior to surgery. Its main focus is on advice and recipes for after surgery to help the post-op patient maximise their best chance of long-term success with weight-loss and better health.

Bernd Meuthen 2005-09-27 Einleitung - Produktprofile und Märkte - Substrate und Beschichtungstoffe - Qualitätssicherung - Weiterverarbeitung - Umwelt- und Arbeitsschutz - Spezielle Anwendungen - Beschichtungssysteme - Perspektiven/Ausblick **Entwicklung und Erprobung eines Online-Lackmischverfahrens für die Automobilserienlackierung** Tobias Friedrich Herrle 2012-12-11 Ziel diese Arbeit ist eine Reduzierung der Lackierprozessschritte ohne Qualitätsminderung für den Kunden. Dazu wird mittels eines neu entwickelten Farbbaukastens eine dynamische Farbmischung der basislackanalog eingefärbten Füllerfarbtöne erforderlich, die reproduzierbar diesen Prozess umsetzt und keine Restriktionen entstehen lässt. Anhand von Strömungssimulationen der Mischkammer und Verifikation der Ergebnisse im Labor, sowie Lackierversuchen mit direkter Kontaktierung der Vierfarbenanlage mit einem Lackierautomat konnte die Reproduzierbarkeit der Farbtönmischungen dokumentiert werden. Innerhalb des Projektes konnte nachgewiesen werden, das das Verfahren, und die Anlage geeignet sind, die geforderte Mischgenauigkeit reproduzierbar herzustellen. Als Potential zeigte sich, dass mit dieser Technologie der Basislackverbrauch ohne technologische Nachteile am Fahrzeug um ca. 50% reduziert werden kann.

Automobildesign und Technik Hans-Hermann Braess 2007-12-14 Für den Autokäufer entscheidet häufig schon der erste Blick auf ein Fahrzeug, ob er sich dafür oder dagegen entscheidet. Ausschlaggebend ist in diesem Fall die Formensprache, die sich über das Automobildesign vermittelt. Automobildesign und Technik beschreibt die

Holzbeschichtung Jorge Prieto 2019-10-02 In diesem Buch werden klassische Lacke auf CN-Basis, strahlenhärtende Systeme und moderne Pulverlacke für die Beschichtung von Holz, MDF und Papierfolien beschrieben. Richtrezepturen und aktuelle Verfahrensabläufe für die Holz- und Holzwerkstoffbeschichtung werden detailliert dargestellt. Auch marktwirtschaftlichen Aspekten - gleichermaßen ökologisch und ökonomisch - tragen die Autoren Rechnung. Des Weiteren werden die Lackapplikation und Lackrückgewinnung sowie Trocknungs- und Härtingsverfahren, Qualitätsprüfung und -kontrolle erläutert. Ein umfassendes Basiswerk für die Praxis der Holzbeschichtung.

Lehrbuch der Lacktechnologie Thomas Brock 2016-12-16 Von der Lackchemie über verfahrenstechnische Kenntnisse bis hin zu Kompetenzen in Qualitätsprüfung, Umweltschutz- und Sicherheitsregulieren: Dieses Lehrbuch vermittelt – nun bereits in der fünften Auflage – das gesamte Wissensspektrum, das heute in der Lackindustrie erforderlich ist. Die neue, vollständig überarbeitete Auflage enthält u.a. eine aktualisierte Übersicht relevanter Normen und bietet so eine umfassende Wissens-Basis für Nachwuchskräfte sowie ein effizientes Nachschlagewerk für erfahrene Lack-Fachleute.

Variable Illumination and Invariant Features for Detecting and Classifying Varnish Defects Ana Pérez Grassi 2014-08-14 This work presents a method to detect and classify varnish defects on wood surfaces. Since these defects are only partially visible under certain illumination directions, one image doesn't provide enough information for a recognition task. A classification requires inspecting the surface under different illumination directions, which results in image series. The information is distributed along this series and can be extracted by merging the knowledge about the defect shape and light direction.

Nanoemulsions Seid Mahdi Jafari 2018-02-24 Nanoemulsions: Formulation, Applications, and Characterization provides detailed information on the production, application and characterization of food nanoemulsion as presented by experts who share a wealth of experience. Those involved in the nutraceutical, pharmaceutical and cosmetic industries will find this a useful reference as it addresses findings related to different preparation and formulation methods of nanoemulsions and their application in different fields and products. As the last decade has seen a major shift from conventional emulsification processes towards nanoemulsions that both increase the efficiency and stability of emulsions and improve targeted drug and nutraceutical delivery, this book is a timely resource. Summarizes general aspects of food nanoemulsions and their formulation Provides detailed information on the production, application, and characterization of food nanoemulsion Reveals the potential of nanoemulsions, as well as their novel applications in functional foods, nutraceutical products, delivery systems, and cosmetic formulations Explains preparation of nanoemulsions by both low- and high-energy methods

Bildung von nanoskopischem Calciumfluorid über die Sol-Gel-Synthese Alexander Rehmer 2016-06-17 Das Ziel dieser Arbeit umfasst die Synthese von nanoskopischem Calciumfluorid über die fluorolytische Sol-Gel-Synthese. Dabei ist ein einfacher Syntheseweg über Calciumchlorid oder auch Calciumlactat möglich, der zu nanopartikulärem Calciumfluorid führt. Analytische Methoden (NMR, DLS, TEM) bestätigen die Anwesenheit von nanometergroßen CaF2-Partikeln. Anwendungen für nanopartikuläres Calciumfluorid sind überwiegend optische Applikationen wie beispielsweise die Erzeugung von antireflektiven Schichten auf Glas. Da Calciumfluorid neben Magnesiumfluorid gute optische Eigenschaften besitzt, zeigt sich weiterhin, dass CaF2-Schichten wasserbeständiger sind als im Vergleich zu MgF2-Schichten. Dies ist auf die geringere Wasserlöslichkeit von Calciumfluorid im Vergleich zu Magnesiumfluorid zurückzuführen. Auch die mechanische Abriebfestigkeit einer CaF2-Schicht aus Calciumchlorid ist wesentlich höher als bei einer MgF2-Schicht. Durch diese positiven Eigenschaften der CaF2-Schichten sowie der einfachen und kostengünstigen Synthese der CaF2-Partikel stellt Calciumfluorid eine gute Alternative zu den bisherigen antireflektiven Beschichtungsmaterialien wie z. B. pröses SiO2 oder MgF2 dar.