



Funktionelle Beschichtungen (Farbe und Lack Edition)

 **Download**

 **Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Funktionelle Beschichtungen (Farbe und Lack Edition)

Volkmar Stenzel, Nadine Rehfeld

Funktionelle Beschichtungen (Farbe und Lack Edition) Volkmar Stenzel, Nadine Rehfeld

 **Download** [Funktionelle Beschichtungen \(Farbe und Lack Editio ...pdf](#)

 **Online lesen** [Funktionelle Beschichtungen \(Farbe und Lack Edit ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Funktionelle Beschichtungen (Farbe und Lack Edition) Volkmar Stenzel, Nadine Rehfeld

202 Seiten

Kurzbeschreibung

Beschichtungen werden auf Oberflächen hauptsächlich zu dekorativen, funktionellen oder Schutzzwecken angewandt, doch in den meisten Fällen ist es eine Kombination aus all diesen.

Dieses Buch gibt einen tiefen Einblick in neue Entwicklungen funktioneller Überzüge mit dem Fokus auf organisch-basierten

Materialien. Auch hebt es die letzten Entwicklungen der verschiedenen Technologien und neuartigen Oberflächenfunktionen hervor, die Dekoration, Korrosionsschutz und Oberflächenschutz betreffen.

Leseprobe. Abdruck erfolgt mit freundlicher Genehmigung der Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Auf ein Wort

In unserem täglichen Leben hat nahezu jeder Gegenstand eine Oberfläche, die während des Herstellungsprozesses behandelt wurde. Wir nehmen diese Oberfläche als erstes wahr, wenn wir den Gegenstand ansehen und berühren; sie bestimmt die dekorativen und haptischen Eigenschaften. Darüber hinaus ist die Oberflächenbehandlung verantwortlich für den Schutz der Oberfläche und somit entscheidend für die Lebensdauer des Produktes. Neue Entwicklungen aus der Forschung haben nun weitere Möglichkeiten für die Integration von Funktionalitäten eröffnet, die über diese herkömmlichen Eigenschaften hinausgehen.

Eine der wohl bekanntesten zusätzlichen Oberflächenfunktion ist die der schmutzabweisenden Lotusblätter, die in Gegenwart von Wasser außerordentliche Reinigungseigenschaften zeigen. Weitere ebenso interessante Funktionen bieten beispielsweise strömungsgünstige Oberflächen sowie Antifouling-Beschichtungen.

Der Forschungsaufwand, der für die Realisierung dieser Oberflächenfunktionen in Beschichtungskonzepten betrieben wird, ist immens. Interdisziplinäre Arbeitsgruppen in Forschungseinrichtungen und Wirtschaftsunternehmen arbeiten daran, die möglichen Potenziale dieser Beschichtungen auszuschöpfen. Den Ergebnissen dieser Arbeit, einer überwältigenden Anzahl an neuen Entwicklungen, wollen wir uns in diesem Buch nähern.

Natürlich mussten wir eine Auswahl aus der nahezu unüberschaubaren Vielzahl von Neuentwicklungen und Publikationen vornehmen. Wir haben uns dabei auf Themen fokussiert, die insbesondere für Lackanwender, Lackentwickler sowie Lackhersteller von Bedeutung sind und den Schwerpunkt auf organisch-basierte Beschichtungen sowie organisch-anorganische Hybrid-Systeme gelegt. Beschichtungsverfahren wie z.B. PVD/CVD-Techniken, galvanische Methoden und andere, nicht Lack-verwandte Themen, haben wir nur am Rande berücksichtigt.

Dieses Buch möchte allen Interessierten der Farb- und Lackbranche einen Überblick über die vielversprechendsten Entwicklungen vermitteln. Die Leser sollen einen Eindruck hinsichtlich der zu erwartenden Potenziale erhalten. Dazu wird der gegenwärtige Entwicklungsstand dargestellt und ein Ausblick hinsichtlich der zu erzielenden Ergebnisse gegeben.

Bremen, im Dezember 2012

Volkmar Stenzel und Nadine Rehfeld Prolog. Abdruck erfolgt mit freundlicher Genehmigung der Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Auf ein Wort

In unserem täglichen Leben hat nahezu jeder Gegenstand eine Oberfläche, die während des Herstellungsprozesses behandelt wurde. Wir nehmen diese Oberfläche als erstes wahr, wenn wir den Gegenstand ansehen und berühren; sie bestimmt die dekorativen und haptischen Eigenschaften. Darüber hinaus ist die Oberflächenbehandlung verantwortlich für den Schutz der Oberfläche und somit entscheidend für die Lebensdauer des Produktes. Neue Entwicklungen aus der Forschung haben nun weitere Möglichkeiten für die Integration von Funktionalitäten eröffnet, die über diese herkömmlichen Eigenschaften hinausgehen.

Eine der wohl bekanntesten zusätzlichen Oberflächenfunktion ist die der schmutzabweisenden Lotusblätter, die in Gegenwart von Wasser außerordentliche Reinigungseigenschaften zeigen. Weitere ebenso interessante Funktionen bieten beispielsweise strömungsgünstige Oberflächen sowie Antifouling-Beschichtungen. Der Forschungsaufwand, der für die Realisierung dieser Oberflächenfunktionen in Beschichtungskonzepten betrieben wird, ist immens. Interdisziplinäre Arbeitsgruppen in Forschungseinrichtungen und Wirtschaftsunternehmen arbeiten daran, die möglichen Potenziale dieser Beschichtungen auszuschöpfen. Den Ergebnissen dieser Arbeit, einer überwältigenden Anzahl an neuen Entwicklungen, wollen wir uns in diesem Buch nähern.

Natürlich mussten wir eine Auswahl aus der nahezu unüberschaubaren Vielzahl von Neuentwicklungen und Publikationen vornehmen. Wir haben uns dabei auf Themen fokussiert, die insbesondere für Lackanwender, Lackentwickler sowie Lackhersteller von Bedeutung sind und den Schwerpunkt auf organisch-basierte Beschichtungen sowie organisch-anorganische Hybrid-Systeme gelegt. Beschichtungsverfahren wie z.B. PVD/CVD-Techniken, galvanische Methoden und andere, nicht Lack-verwandte Themen, haben wir nur am Rande berücksichtigt.

Dieses Buch möchte allen Interessierten der Farb- und Lackbranche einen Überblick über die vielversprechendsten Entwicklungen vermitteln. Die Leser sollen einen Eindruck hinsichtlich der zu erwartenden Potenziale erhalten. Dazu wird der gegenwärtige Entwicklungsstand dargestellt und ein Ausblick hinsichtlich der zu erzielenden Ergebnisse gegeben.

Bremen, im Dezember 2012

Volkmar Stenzel und Nadine Rehfeld

Download and Read Online Funktionelle Beschichtungen (Farbe und Lack Edition) Volkmar Stenzel, Nadine Rehfeld #A95HXF7KJWY

Lesen Sie Funktionelle Beschichtungen (Farbe und Lack Edition) von Volkmar Stenzel, Nadine Rehfeld für online ebook Funktionelle Beschichtungen (Farbe und Lack Edition) von Volkmar Stenzel, Nadine Rehfeld Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Funktionelle Beschichtungen (Farbe und Lack Edition) von Volkmar Stenzel, Nadine Rehfeld Bücher online zu lesen. Online Funktionelle Beschichtungen (Farbe und Lack Edition) von Volkmar Stenzel, Nadine Rehfeld ebook PDF herunterladen Funktionelle Beschichtungen (Farbe und Lack Edition) von Volkmar Stenzel, Nadine Rehfeld Doc Funktionelle Beschichtungen (Farbe und Lack Edition) von Volkmar Stenzel, Nadine Rehfeld Mobipocket Funktionelle Beschichtungen (Farbe und Lack Edition) von Volkmar Stenzel, Nadine Rehfeld EPub