

FORUM mobility & work

Freuen Sie sich auf:

- ✓ Praxisnahe Fachvorträge & Best Practices
- ✓ Seminare & interaktive Workshops
- ✓ Testfahrten neuester Pkw- und Nutzfahrzeuge
- ✓ Networking mit Experten
- ✓ spannende Aussteller

Jetzt anmelden

VOA-MERKBLATT 8. April 2025

Schutzfolierung von Aluminiumoberflächen

Folierungen auf Aluminiumoberflächen können zu erheblichen Schäden vor allem in der Architekturanwendung führen. Wie sich diese vermeiden lassen, zeigt das neue Merkblatt des VOA.

Lesedauer: 6 Minuten



© alotofpeople - stock.adobe.com

Klebereste können die Qualität von Aluminiumoberflächen beeinträchtigen.

Viele Industriebranchen verwenden heutzutage Folierungen auf

Meistgelesen

RETHINK INDUSTRY

(Online-)Seminar

CO₂-Fußabdruck Ihres Unternehmens

29. April

Jetzt anmelden



FORUM
mobility & work

Freuen Sie sich auf:

Sichern Sie sich jetzt Ihr **kostenfreies Ticket!**

Jetzt anmelden

Viele Industriebranchen verwenden heutzutage Folierungen auf Aluminiumoberflächen zum temporären Schutz vor Beschädigungen. Vor allem in Architekturanwendungen kommen sie häufig zum Einsatz. Doch wenn Folien- oder Kleberreste auf beschichtetem oder anodisiertem Aluminium zurückbleiben, wirken sie sich nicht nur negativ auf das optische Erscheinungsbild aus, sondern können auch die Haftungseigenschaften der Oberfläche reduzieren. Der Verband für die Oberflächenveredelung von Aluminium (VOA) beschäftigte sich zusammen mit seinen Mitgliedsunternehmen sowie einschlägigen Fachfirmen aus seinem weitreichenden Netzwerk intensiv mit diesem komplexen Thema. Dabei führten sie umfangreiche Tests mit verschiedenen Folien auf veredelten Aluminiumoberflächen durch. Nun fasst der Verband basierend auf der branchenübergreifenden Expertise das gesammelte Fachwissen kompakt in dem neuen Merkblatt A 09 B 07 „Schutzfolierung von Aluminiumoberflächen“ zusammen.

Kleberreste auf Aluminiumflächen

ANZEIGE

coco

Einheitliche Unternehmensdaten in bis zu 60 Verzeichnissen!

schlütersche Ein Angebot der Schlüterschen Mediengruppe

Die Endabnahme eines neuen Gebäudes steht an: Die Mitarbeiter entfernen im letzten Moment die Schutzfolien auf den Bauelementen, die beim Transport oder der Montage gute Dienste leisteten. Doch darunter wartet eine böse Überraschung, denn durch zu langes Belassen der Folie auf der Oberfläche, durch

UNTERNEHMEN
30 Jahre Unterschütz Sondermaschinenbau

UNTERNEHMEN
STEP-G plant umfassende Umstrukturierung

NACHHALTIGKEIT
Energieeffiziente Vorwärmöfen für nachhaltiges Strangpressen

MAPAL
Turnkey-Maschinen für LKW-Bauteile: Erfolgreiches Teamwork

LEICHTMETALLHANDEL
Verlangsamtes Wachstum bei weltweiter Aluminiumproduktion

RETHINK INDUSTRY

(Online-)Seminar

Erfahren Sie, mit welchen Tools und Methoden Sie Ihre CO₂-Bilanz praxisnah umsetzen.

Jetzt anmelden



FORUM
mobility & work

Erleben Sie
die Zukunft der
betrieblichen
Mobilität

Jetzt anmelden

Sonneneinstrahlung, stark schwankende Temperaturen oder durch die Verwendung eines ungeeigneten Klebers verbleiben nach dem Abziehen Klebereste auf der Oberfläche. Das sieht nicht schön aus und beeinträchtigt eventuell auch die Eigenschaften der Oberfläche. Hier können unterschiedliche Einflussfaktoren zusammenwirken und verschiedene Fehlerbilder erzeugen. Die Behebung ist nicht nur ärgerlich – gerade bei einem neu erbauten Gebäude –, sondern erfordert ungeplante Maßnahmen, meist zeit- und kostenintensiv.

Oberflächenschutz für optimale Qualität

Die professionelle Arbeit der Oberflächenveredelungsbranche beinhaltet selbstverständlich, optimale Qualität sicherzustellen und eine gelungene Oberfläche am Gebäude zu liefern. Um dies gerade im Baubereich zu gewährleisten, ist es auch wichtig, die Oberflächen entsprechend zu schützen, damit sie keinen Schaden nehmen. Das gilt für alle Unternehmen im Bereich der Oberflächenveredelungsindustrie. Darüber hinaus wissen gerade die Lizenznehmer der internationalen Qualitätszeichen QUALANOD für anodisiertes und QUALICOAT für beschichtetes Aluminium, für die der VOA in Deutschland als Generallizenznehmer fungiert, dass die Kunden hier besonders hohe Qualität erwarten. Auf Anregung der VOA-Mitgliedsunternehmen gründete sich die interdisziplinäre Projektgruppe „Folierung“, in der unterschiedlichen Unternehmen aus den Bereichen Anodisation und Beschichtung, Hersteller von Profilsystemen, Pulverlacken, Chemikalien und Folien sowie Sachverständige und Prüfinstitute zusammenarbeiteten. Das Ziel: Alle Praxiserfahrungen zu sammeln, durch Simulation von unterschiedlichen Klebern auf den Oberflächen zu erweitern und in einem VOA-Merkblatt festzuhalten, um praxistaugliche Tipps für die Unternehmen in der Oberflächenveredelungsindustrie geben zu können.

Schutzfolien im Test

Die VOA-Projektgruppe führte umfassende Tests zu Folien- und Kleberesten auf veredeltem Aluminium durch. Insgesamt kamen vier Pulverlacke von zwei Herstellern zum Einsatz. Die damit beschichteten Werkstücke wurden mit vier verschiedenen Schutzfolien – ausgelegt für den Architekturbereich – von ebenfalls zwei Herstellern versehen. Einmal wurden diese glatt aufgeklebt und einmal mit Faltenwurf. Für ein noch aussagekräftigeres Ergebnis verwendete der VOA



Wöchentlich auf dem neuesten Stand

Erhalten Sie Jeden Donnerstag exklusive Einblicke und Updates aus der globalen Aluminiumindustrie! Abonnieren Sie jetzt unseren Newsletter und Sie erhalten die neuesten und relevantesten Nachrichten direkt in Ihren Posteingang.

Zur Newsletteranmeldung



Folgen Sie uns



ALUMINIUM
JOURNAL

DAS AKTUELLE HEFT
E-Paper öffnen



FORUM mobility & work

Freuen Sie sich auf:

- ✓ Praxisnahe Fachvorträge & Best Practices
- ✓ Seminare & interaktive Workshops
- ✓ Testfahrten neuester Pkw- und Nutzfahrzeuge
- ✓ Networking mit Experten
- ✓ spannende Aussteller

Jetzt anmelden

... für ein noch besseres Ergebnis verwendet der VOA Schutzfolien mit unterschiedlicher Klebecharakteristik. Zwei Prüfungen folgten: Einmal der sogenannte QUV-B Test 313 nm über 350 Stunden mit wechselnder Bestrahlung bei 60 °C sowie Feuchtebelastung bei 40 °C und einmal der Klimawechseltest in Anlehnung an die Volkswagen-Werksnorm VW PV 1200. Am Ende lagen je nach Paarung aus den vier verschiedenen Pulverlacken und Folien teilweise stark unterschiedliche Ergebnisse vor. Die Tests verdeutlichen also, dass bei der Auswahl der geeigneten Schutzfolien sehr viele Aspekte eine Rolle spielen, auf die der VOA in seinem neuen Merkblatt eingeht.

Das Fazit der Projektgruppe: Es gibt keine einfache Standardlösung im Sinne einer universell einsetzbaren Folie für alle Anwendungen und Untergründe bei oberflächenveredeltem Aluminium. Dies machten auch die Folienhersteller immer wieder deutlich. Es empfiehlt sich daher für VOA-Mitgliedsunternehmen und Kunden, vorab vergleichende Untersuchungen bei verschiedenen Anbietern durchführen zu lassen, um die optimale Folie für den jeweiligen Anwendungsfall unter Berücksichtigung der wichtigsten Pulverlacke zu finden.

1/2



© Verband für die Oberflächenveredelung von Aluminium e.V.

Die Prüfstücke wurden für den Klimawechseltest glatt und mit Faltenwurf beklebt.



Wöchentlich auf dem neuesten Stand

Erhalten Sie jeden Donnerstag exklusive Einblicke und Updates aus der globalen Aluminiumindustrie! Abonnieren Sie jetzt unseren Newsletter und Sie erhalten die neuesten und relevantesten Nachrichten direkt in Ihren Posteingang.

Ihre E-Mail-Adresse

Zur Newsletteranmeldung

RE THINK INDUSTRY

(Online-)Seminar

CO₂-Fußabdruck Ihres Unternehmens

📅 29. April

Jetzt anmelden

Folgen Sie uns

in LinkedIn

DAS AKTUELLE HEFT E-Paper öffnen





FORUM
mobility & work

Erleben Sie
die Zukunft

Jetzt anmelden

VOA-Merkblätter: Nützliches Wissen für die tägliche Praxis

Mit seiner Merkblattserie stellt der VOA seinen Mitgliedern sowie interessierten Personengruppen breite, fundierte Informationen für die tägliche Arbeit im Unternehmen zur Verfügung. Im Schnitt alle vier Jahre unterzieht die VOA-Projektgruppe „Aktualisierung der Merkblätter“ diese einer Prüfung im Hinblick auf den aktuellen Stand der Technik sowie der aufgeführten Normen und Literaturhinweise. Turnusmäßig stand für den Bereich Anodisation die Aktualisierung der Merkblätter A 03 „Farbtoleranzen bei der dekorativen Anodisation“ und A 04 „Wasserqualität beim Verdichten und mögliche Störeinflüsse“ an. Außerdem überarbeitete der VOA das Merkblatt G 01 „Informationen zur Anodisation und Beschichtung“, das grundlegende Informationen zu den beiden Bereichen der Oberflächenveredelung enthält. Nun veröffentlicht der Verband die drei Merkblätter in der jeweils überarbeiteten Version. Großer Dank gilt den Ordentlichen Mitgliedern und Fördermitgliedern des VOA, die ehrenamtlich in der Projektgruppe „Aktualisierung der Merkblätter“ mitarbeiten.



© Verband für die Oberflächenveredelung von Aluminium e.V.



Wöchentlich auf dem neuesten Stand

Erhalten Sie jeden Donnerstag exklusive Einblicke und Updates aus der globalen Aluminiumindustrie! Abonnieren Sie jetzt unseren Newsletter und Sie erhalten die neuesten und relevantesten Nachrichten direkt in Ihren Posteingang.

Ihre E-Mail-Adresse

Zur Newsletteranmeldung

Folgen Sie uns

in LinkedIn



RETHINK
INDUSTRY

Seminarinhalte:

- ✓ Gesetzliche Anforderungen verstehen
- ✓ Tools & Methoden kennenlernen
- ✓ Praxisprobleme lösen

Jetzt anmelden





FORUM mobility & work

Erleben Sie die Zukunft der betrieblichen Mobilität und Betriebsführung auf dem FORUM mobility & work.

Sichern Sie sich jetzt Ihr kostenfreies Ticket!

Jetzt anmelden

Vorteile für VOA-Mitglieder

Für die Mitglieder des VOA stehen die Merkblätter kostenfrei in gedruckter Form oder als PDF-Datei zur Verfügung. Publikationen, die in Zusammenarbeit mit anderen Verbänden wie dem Verband Fenster + Fassade e. V. (VFF) entstanden sind, erhalten sie vergünstigt. Nicht-Mitglieder bestellen die Merkblätter auf www.voa.de kostenpflichtig im Shop des Verbands oder über die Geschäftsstelle. Weiterer Vorteil: Alle VOA-Mitgliedsunternehmen können in den interdisziplinären Projektgruppen mitarbeiten, um ihre Expertise weiterzugeben und sich mit anderen Marktteilnehmern auszutauschen. (as)

in | | f | | | ← zurück zur Startseite

Oberfläche | Branche

Zitierhinweis

Selbstverständlich können Sie unseren Artikel auf Ihrer Website zitieren und mit unserem Originalartikel verlinken. Der Teaser auf Ihrer Seite darf die Überschrift, den Vortext sowie den ersten Absatz des Haupttextes enthalten.

Schutzfolierung von Aluminiumoberflächen

Folierungen auf Aluminiumoberflächen können zu erheblichen Schäden vor allem in der Architektur Anwendung führen. Wie sich diese vermeiden lassen, zeigt das neue Merkblatt des VOA.

neuesten und relevantesten Nachrichten direkt in Ihren Posteingang.

Ihre E-Mail-Adresse

Zur Newsletteranmeldung

Folgen Sie uns

in LinkedIn



DAS AKTUELLE HEFT E-Paper öffnen



RE THINK INDUSTRY

(Online-)Seminar

CO₂-Fußabdruck Ihres Unternehmens

29. April

Jetzt anmelden

