

# BPA-FREIE BESCHICHTUNGS- LÖSUNGEN

Meerane, 1. September 2016

## BISPHENOL A

Besonders für Produktverpackungen und -behälter mit Lebensmittelkontakt sind BPA-freie Beschichtungen eine große Herausforderung.

Die RGenau Industries KG hat hierfür eine Technologie entwickelt, die BPA-freie Lackoberflächen auf metallischen Untergründen ermöglicht.



Foto: RGenau Industries KG – BPA-freie Beschichtungslösungen bspw. für Trinkflaschen

## WARUM BPA-FREIHEIT?

Konventionelle Beschichtungssysteme und -technologien am Markt bergen das Risiko Bisphenol A zu enthalten. Dieser Stoff steht aufgrund seiner hormonähnlichen Wirkung in der Kritik und wird entsprechend kontrovers diskutiert. Das führt dazu, dass verwendete Oberflächenbehandlungs- und -beschichtungsmaterialien hinsichtlich ihrer Einordnung nach der REACH-Verordnung überprüft werden. Daraus resultiert ein entsprechender Handlungsbedarf für die Industrie die verwendeten Materialien zu überarbeiten, um BPA-Freiheit zu gewährleisten. In einem Artikel der moSurface-News (Ausgabe 15/2016, [http://www.mo-oberflaeche.de/surface-news/pdf/surface-news\\_2016-15.pdf](http://www.mo-oberflaeche.de/surface-news/pdf/surface-news_2016-15.pdf)) ist diese Entwicklung nachzulesen.

## Entwicklung BPA-freier Oberflächenbeschichtungen

Im Rahmen eines Entwicklungsprojektes hat sich die RGenau Industries KG dieser Herausforderung angenommen. Zielsetzung ist es gewesen, eine serientaugliche Beschichtungstechnologie für BPA-freie Oberflächen zu entwickeln. In einer vielstufigen Versuchsreihe hat unser Unternehmen ein Lackierverfahren entwickelt, das in den verwendeten Materialien BPA-Freiheit gewährleistet sowie eine Kontamination mit Bisphenol A im Beschichtungsprozess ausschließt. In einem weiteren Schritt wurde die Prozesslandschaft für eine skalierbare Serienfertigung in dieser

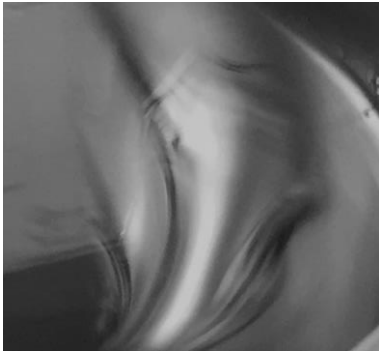


Bild: RGenau Industries KG - Lackmaterial

## So erreichen Sie uns

### RGenau Industries KG

Schwanefelder Str. 3  
08393 Meerane

### Produktionsstätte

Seiferitzer Schulweg 12  
08393 Meerane  
Telefon: +49 3764 5705857

### Internetpräsenz

[www.rgenau-industries.de](http://www.rgenau-industries.de)

Beschichtungstechnologie modelliert. Damit ist die RGenau Industries KG in der Lage eine BPA-freie Oberflächenbeschichtung anzubieten, die sich auf verschiedene Anwendungsfälle und Stückzahlenniveaus übertragen lässt.

### Alleinstellungsmerkmal BPA-freie Oberflächen

Gepaart mit der flexiblen Fertigung bei der RGenau Industries KG stellt die Entwicklung der BPA-freien Beschichtungstechnologie ein weiteres Alleinstellungsmerkmal dar. Besonders hervorzuheben ist die Anpassungsfähigkeit des Prozesses auf unterschiedliche Anwendungen und Produkte sowie die Skalierbarkeit der Fertigung entsprechend geforderter Stückzahlen. Damit ist eine Realisierung von Fertigungsvolumen ab Stückzahl eins bis hin zu mehreren Tausend Stück denkbar.

---

*„Besonders hervorzuheben ist die Anpassungsfähigkeit des Prozesses auf unterschiedliche Anforderungen und Produkte sowie die Skalierbarkeit der Fertigung entsprechend geforderter Stückzahlen.“*

---

### Kompetenz Oberflächenbeschichtung bei der RGenau Industries KG

Die Entwicklung einer Lösung für Oberflächenbeschichtungen, die frei von Bisphenol A sind, stellt eine von vielen Innovationen der RGenau Industries KG in den vergangenen Jahren dar. Das Unternehmen ist über die BPA-freie Lackierung hinaus kompetenter Ansprechpartner für eine Vielzahl von Technologien in der Oberflächenveredelung – Blattvergoldung, nichtgalvanische Metallisierung, Nasslackierung, Beschichtungen mit Echtholz furnieren und Echtleidern auf unterschiedlichsten Oberflächen und Substraten.