# Folienlösungen

Artikel vom **8. Juni 2018**
Oberflächentechnik



Covestro hat ein breitgefächertes Folienprogramm für den Autoinnenraum entwickelt. Im Mittelpunkt stehen Displays und Bedienblenden, die mit kratzfesten, blendfreien Folien geschützt sind. Durch ihren Einsatz werden neue Lichteffekte und die Integration von Funktionen in die Instrumententafel möglich. Viele der Folienlösungen entstanden in enger Zusammenarbeit mit Partnern aus verschiedenen Bereichen der Prozesskette: Folienweiterverarbeitung durch Bedrucken, Verformung und Hinterspritzen sowie Oberflächengalvanisierung, Werkzeugbau und Elektronikintegration. Die Folien können matt oder hochglänzend sein, mit definiert eingestellten optischen Eigenschaften, auch mit Antiglare-Effekt. Aktuelles Top-Thema ist die nahtlose Integration von Displays in die großflächige, dreidimensional geformte Oberfläche von Instrumententafeln und Mittelkonsolen. Die dreidimensional formbaren, kratzfest beschichteten Polycarbonatprodukte des Typs »Makrofol HF« sind in verschiedenen Mattgraden erhältlich. Dank einer besonderen, nur vorgehärteten Lackschicht können die Folien nach der Bedruckung geformt und durch Film Insert Molding (FIM) hinterspritzt werden. Nach der Verformung und vor dem Hinterspritzen erfolgt die vollständige Aushärtung

des Lacks mithilfe von UV-Lampen. Eine weitere Anwendung für Polycarbonatfolien sind beispielsweise Schalter mit sogenannten »fliegenden Symbolen«. Im Mittelpunkt steht dabei eine neuartige Kombination von bedruckten Folien und innovativen Spritzgusstechniken. Dabei entstehen Schalter mit einer Art optischem 3D-Effekt. Bei der Herstellung werden mehrere Lagen von »Makrofol DE«-Folien mit verschiedenen Symbolen bedruckt. Ihre unterste Schicht ist auf der Rückseite dekoriert. Die oberste Lage besteht aus einer besonders kratzbeständigen Folie. Wird ein Schalter mit diesem Folienaufbau gedrückt, erscheinen unterschiedliche, dreidimensionale Darstellungen von Symbolen oder dem rückseitigen Dekor, je nachdem, ob die LED-Beleuchtung von der Seite oder von unten erfolgt.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---

**Rinco Ultrasonics AG**
Industriestr. 4
CH-8590 ROMANSHORN
0041 71 4664100
info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com
Firmenprofil ansehen

---

© 2025 Kuhn Fachverlag