



Covering PU

Bomix Chemie GmbH
Gildeweg 6-10 . 48291 Telgte
Germany
Phone +49 2504 924-0
Fax +49 2504 1542
info@bomix.com
www.bomix.com

BOMIX® MOULD COATINGS **DESIGN UND FUNKTION**

Als hocheffizientes Verfahren bietet In-Mould-Coating (IMC) Anwendern den Vorteil, die Lackierung in den Herstellungsprozess zu integrieren. So wird bereits in der Form eine hochwertige Beschichtung zwischen Trennmittel und Polyurethanschaum aufgetragen. Dafür ist nur ein zusätzlicher Arbeitsschritt notwendig. *Bomix® Mould Coating-Systeme* erfüllen höchste Ansprüche. Sie eröffnen zahlreiche Möglichkeiten der funktionellen Ausstattung sowie optischen Gestaltung von PU-Bauteilen. Covering PU, das bedeutet für BOMIX, hochwertige Oberflächenveredelung und das gemeinsame Entwickeln individueller Lösungen für jede Herausforderung – ökonomisch, nachhaltig und umweltbewusst.

TECHNOLOGIEBESCHREIBUNG

Beim Einsatz der *Bomix® Mould Coatings* entfallen sowohl die aufwendige Oberflächenvorbehandlung als auch das nachträgliche Lackieren. Formentemperaturen von über 40°C ermöglichen den Einsatz von wässrigen IMC-Systemen. Hierfür stehen umweltfreundliche, wässrige Produkte zur Verfügung. Auf den Einsatz von organischen Lösungsmitteln kann verzichtet werden.

Gute Ergebnisse erzielt das IMC-Verfahren auch in Bezug auf Flexibilität, Abriebbeständigkeit und Trennfreundlichkeit. Hierfür stehen weitere funktionale *Bomix® Mould Coating-Systeme* (z.B. Flammschutz, Leitfähigkeit, Biokompatibilität) zur Verfügung. Mit Hochdruck, Airless oder Elektrostatik ist das IMC-Verfahren für alle gängigen Applikationstechniken geeignet. Die Farbauswahl ist groß und die gestalterische Freiheit nahezu grenzenlos.

ANWENDUNGSGEBIETE

Bomix® Mould Coatings erfüllen vielfältige Ansprüche an die Oberflächenveredelung von Kunststoffbauteilen. Sie werden in zahlreichen Märkten verwendet. Dabei liegen die Schwerpunkte in den Bereichen Lifestyle, Health/REHA, Mobility und Aerospace. Zu den Anwendungsgebieten zählen beispielsweise Armlehnen für Flugzeuge sowie Sitze und Rückenlehnen für Stühle aller Art. Auch im Bereich Automotive-Interieur (Kopfstützen und Schaltknöpfe) sowie bei Medizinanwendungen (antimikrobielle Ausrüstung, Rutschfestigkeit, Witterungs-/Lichtbeständigkeit, Chemikalien-/Reinigungsmittelfestigkeit) kommen die IMC-Eigenschaften zum Einsatz.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Funktion und Design:** Erzeugung von hochwertigen und funktionellen Oberflächen
- **Schutzfunktion:** Oberflächenschutz durch hohe Abrieb- und Kratzbeständigkeit
- **Breite Farbtonvielfalt:** NCS-, Pantone-, RAL- und RAL-Design, Sonderfarbtöne sowie Farbtöne nach individuellen Kundenfarbtonmustern
- **Umweltfreundliche Aspekte:** Überwiegend wässrige Systeme 1K oder 2K möglich
- **Maßgeschneiderte Lösungen:** Abstimmung der *Bomix® Mould Coating-Systeme* auf das jeweilige *Bomix® Release Agents*

PRODUKT-KURZPROFIL

Produktbeispiele: Mobility (z.B. Motorabdeckungen, Akustikteile) Mobility (z.B. Flugzeugsitz-Armlehnen) Lifestyle (z.B. Gymnastikmatten) Building & Construction (z.B. Fensterläden) Health/REHA (div. Medizinal Möbel)	Bomix® Mould Coatings Qual. 1400 (Flammschutz) Qual. 7800 (Flammschutz / Abriebbeständig) Qual. 1400 (Abriebfest) Qual. 7950 (Hartschaum / Außenbewitterung) Qual. 2800 (Desinfektionsmittelbeständig / Flammschutz / Biokompatibel) Qual. 7950 (Desinfektionsmittelbeständig / Leitfähig / Biokompatibel) Qual. 1600 (1K / Hartschaum / Desinfektionsmittelbeständig) Qual. 1700 (1K / Weichschaum / Desinfektionsmittelbeständig)
Untergründe:	Polyurethan, GFK und verschiedenen Thermoplasten
Systeme:	1K oder 2K, lösungsmittelhaltig und wasserbasiert
Farbtöne:	Eine Vielzahl an Farben möglich
Besondere Merkmale:	Entsprechend der jeweiligen Anforderung auch als Kombinationen verschiedener Eigenschaften, z.B.: <ul style="list-style-type: none"> • Flammschutz und hohe Abriebbeständigkeit • Leitfähigkeit und Desinfektionsmittelbeständig
Freigaben:	Entsprechend der nationalen und internationalen Normen sowie diverser Kundenforderungen, z.B.: <ul style="list-style-type: none"> • Leitfähige Oberflächen: ISO 2878:2011-09 • Biokompatible Oberflächen: DIN EN ISO 10993-5 • Flammschutz-Oberflächen: DIN 4102B1 und Brandverhalten von KFZ in der Innenausstattung / Akustikteile RL 95/28/EGB1, FMVSS 302, DIN EN 1021-2 (Polstermöbel) • Beständigkeit gegen Chemikalien: DIN 2812-3 u. 4

Technischer Fragebogen zu den Produkten finden Sie auf www.bomix.com/service/download-center

BOMIX CHEMIE GMBH – COVERING PU SYSTEMPARTNER FÜR DIE POLYURETHAN-VEREDELUNG

Als erfahrener Systempartner bietet die Bomix Chemie GmbH aus Telgte bei Münster (Deutschland, NRW) alles aus einer Hand: Eigenes Entwicklungs-Know-how, hochwertige und maßgeschneiderte Produkte, kompetente Beratung sowie ausgezeichneten Vor-Ort-Service. Innovative Produktlösungen entstehen in enger Abstimmung mit den Kunden und werden gezielt auf die individuelle Anwendung abgestimmt.

„Covering PU“ bestimmt seit 1975 das Denken und Handeln des Unternehmens. Vom innovativen Trennmittel über multifunktionale In-Mould-Coatings bis hin zu hochwertigen Decklacksystemen, bietet die Bomix ein leistungsstarkes Produktspektrum, das den facettenreichen Anwendungen der Polyurethanindustrie gerecht wird. Passende PU-Pigmentpräparationen und diverse Hilfsmittel runden das Programm ab.

Die Bomix Chemie GmbH gehört seit 2003 zum Marken-Portfolio der Berlac Group. Die global agierende Firmengruppe entwickelt und produziert anspruchsvolle Lösungen zur Oberflächenveredelung, zum Oberflächenschutz und zum Einfärben von Kunststoffen.