

# COVERING PU

DE





## INHALT

- 1-2 Systempartner für die Polyurethan-Veredelung.
- 3-4 Individuelle Lösungen, optimale Prozessabstimmung.
- 5-6 Trennmittel. Prozess- und Oberflächenoptimierung.
- 7-8 Externe Lack-Systeme. Funktionalisierung von Oberflächen.
- 9-10 IMC-Systeme. Oberflächenveredelung direkt in der Form.
- 11-12 PU-Pasten. Direkteinfärbung, spezifisch einstellbar.
- 13-14 Hilfsmittel. Höchste Prozesssicherheit.



#### LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG.

Die optische und haptische Gestaltung von Polyurethan-(PU)-Oberflächen ist das Kompetenzfeld der Bomix Chemie GmbH (Bomix). Wir sind maßgeblich an der Entwicklung innovativer Lösungen beteiligt. 1935 als „Ernst Böttler KG, Bomix-Chemie“ gegründet und seit 1965 am Traditionsstandort in Telgte/Westfalen aktiv, zählen wir heute zu einem der Markt- und Technologieführer im Bereich der PU-Veredelung.

#### MITGLIED DER BERLAC GRUPPE.

Seit 2003 sind wir Mitglied der Schweizer Berlac Group, einem weltweit führenden Hersteller von Speziallacken und Effekten für die designorientierte Industrie. Von dieser Stärke profitieren unsere Kunden: Innerhalb der Berlac Unternehmensgruppe tauschen wir unser Know-how zur Prozessoptimierung aus und erhöhen die Liefersicherheit durch die vermehrte Anzahl an Produktionsstandorten.

#### ALLES AUS EINER HAND.

Als Systempartner bieten wir alles aus einer Hand: eigenes Entwicklungs-Know-how, maßgeschneiderte Produkte, kompetente Beratung und persönlichen Service. Seit 1975 sind wir im Bereich Trennmittel für PU mit innovativen Produkten am Markt präsent. Sie stellen bis heute einen wichtigen Teil unserer breiten Produktpalette dar, die zudem externe Lack-Systeme, In-Mould-Coatings, Pigmentpräparationen und diverse Hilfsmittel umfasst.

Unsere Lösungen entwickeln wir in enger Abstimmung mit unseren Kunden und stimmen sie exakt auf die jeweilige Anwendung ab - in diesem Bereich gehören wir zu den Experten.

SYSTEMPARTNER  
FÜR DIE POLYURETHAN-  
VEREDELUNG.



## INDIVIDUELLE LÖSUNGEN, OPTIMALE PROZESS- ABSTIMMUNG.

### OPTIMALE UNTERSTÜTZUNG VOR ORT.

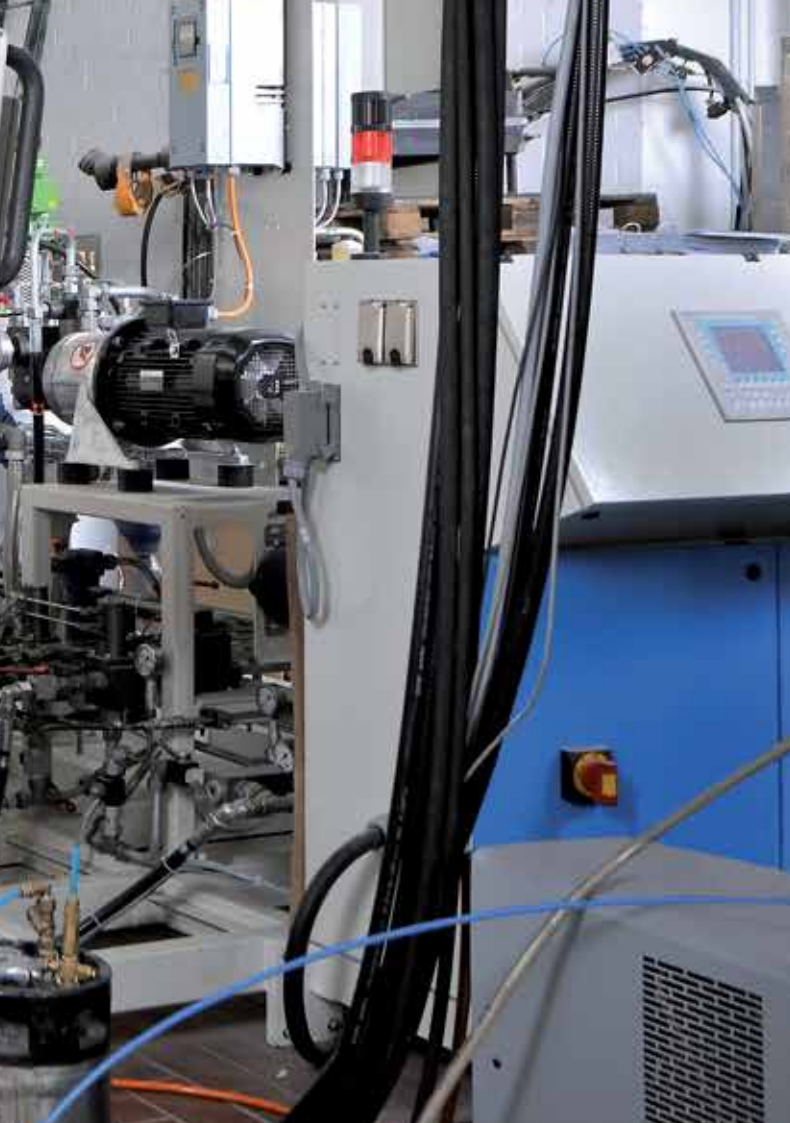
Ebenso hochgeschätzt wie unsere Produkte ist unser anwendungstechnischer Service: Auf Wunsch optimieren unsere erfahrenen Techniker vor Ort Produktionsprozesse der PU-Verarbeiter mit unseren Lacken, Pasten und Trennmitteln, schulen die Mitarbeiter an den Anlagen und beraten bei der Prozessabstimmung. So gewährleistet unser weltweit tätiges Serviceteam gemeinsam mit lokalen Vertriebspartnern eine optimale Unterstützung für global agierende Unternehmen im Bereich der PU-Verarbeitung.

### VIELFÄLTIGE ANWENDUNGEN.

Entsprechend dem breiten Eigenschaftsprofil des Werkstoffs Polyurethan (PU) erfüllen Bomix-Trennmittel unterschiedlichste Anforderungen und werden für eine Vielzahl anspruchsvoller PU-Anwendungen eingesetzt. Weltweit sind wir auf folgenden Märkten aktiv: im Verkehrswesen (Automobil, Bahn- und Flugzeugbau), in der Schuh- und Möbelindustrie, der Medizin- und Reha-Branche sowie bei der Herstellung Technischer Artikel.

### HOHE QUALITÄTSSTANDARDS.

Dank einer optimalen Prozessabstimmung sind wir in der Lage, schnell und zuverlässig auf Kundenwünsche zu reagieren. Unsere Entwicklungszyklen sind extrem kurz, unsere Qualitätsstandards hoch. Wir sind seit 1996 gemäß DIN EN ISO 9001 zertifiziert.



### **Märkte:**

Automobil-Zulieferer  
Schuh-Hersteller  
Möbelindustrie  
Medizin/REHA  
Technische Artikel

### **NACHHALTIGES WIRTSCHAFTEN.**

Als Chemie-Unternehmen fühlen wir uns dem nachhaltigen Wirtschaften besonders verpflichtet. In unserem Handeln berücksichtigen wir ökonomische, ökologische und soziale Gesichtspunkte. Wir beteiligen uns am „Responsible-Care-Programm“ des Verbandes der Chemischen Industrie (VCI) für „Verantwortliches Handeln im Hinblick auf Sicherheit und Schutz für Umwelt und Mensch“.

### **AUS- UND WEITERBILDUNG.**

Jungen Menschen stellen wir Ausbildungsplätze in technischen und kaufmännischen Bereichen zur Verfügung. Diplomanten von Universitäten und Fachhochschulen geben wir die Chance, innovative Ideen bei Bomix zu realisieren. Unseren Mitarbeitern sichern wir gute Arbeitsbedingungen, und fördern aktiv ihre Weiterbildung. Der Arbeitsschutz hat bei uns einen hohen Stellenwert. Wir gehen vertrauensvoll mit unseren Kunden und Partnern um, die uns zumeist seit vielen Jahren verbunden sind.

### **ÖKOLOGISCHES ENGAGEMENT.**

Regelmäßig investieren wir in die Zukunft unseres Unternehmens, wie z. B. in die Erweiterung und Modernisierung der Produktionskapazitäten. Wir erfüllen alle umweltrechtlichen Vorgaben und betrachten die Entwicklung alternativer, umweltschonender Produkte als Teil unseres ökologischen Engagements. Unser Augenmerk richten wir dabei auf die Bereiche High Solid, lösmittelfreie und wässrige Trennmittel sowie wässrige Lacke.

COVERING PU. Individuelle Lösungen, optimale Prozessabstimmung.



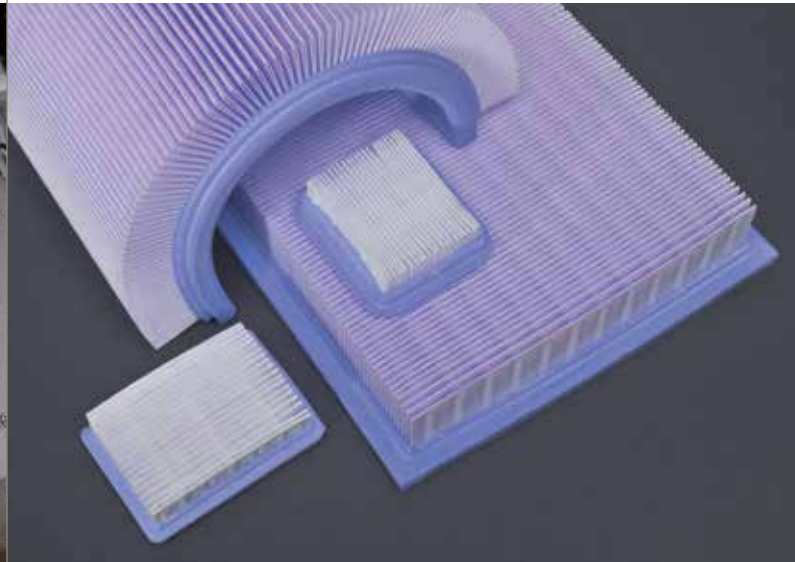


## TRENNMITTEL. PROZESS- UND OBER- FLÄCHENOPTIMIERUNG.

Die Bomix-Trennmittel sind für die Herstellung von Polyurethan-Produkten auf mehrfache Weise nützlich. Sie gewährleisten eine einfache Handhabung sowie die saubere Entformung des PU-Bauteils aus dem Werkzeug. Das sichert unseren Kunden Prozessvorteile. Sie profitieren von einer hohen Kosteneffizienz, kurzen Applikationszeiten und minimierten Ausschussquoten.

Darüber hinaus beeinflussen die Bomix-Trennmittel den Charakter der PU-Substrate maßgeblich, z. B. ihren Glanzgrad, die Optik und Haptik. Seit Jahrzehnten sind wir führend in der Entwicklung umweltfreundlicher Trennmittel, dazu gehören lösungsmittelfreie und wässrige Systeme.

Aufgrund unserer spezialisierten Produktion sind auch Kleinmengen lieferbar.



#### BOMIX TRENNMITTEL – LEISTUNGSMERKMALE:

Umweltverträglichkeit, höchste Ergiebigkeit,  
Prozesssicherheit, Kosteneffizienz, Arbeits-  
platzsicherheit, Oberflächenoptimierung,  
optimierte Trennwirkung

#### TRENNMITTEL-KLASSEN – MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN:

Konventionelle Trennmittel (lösungsmittelhaltig)  
LF-Trennmittel (lösungsmittelfrei)  
High Solids (frei von CKW´s)  
Wässrige Trennmittel  
Silikonfreie Trennmittel (als High Solids und wässrige Systeme)  
Trennpasten (als wässrige und lösungsmittelhaltige Systeme)

#### **Märkte:**

Automobil-Zulieferer  
Schuh-Hersteller  
Möbelindustrie  
Medizin/REHA  
Technische Artikel



## EXTERNE LACK - SYSTEME. FUNKTIONALISIERUNG VON OBERFLÄCHEN.

Für die verschiedenen Einsatzgebiete der PU-Schaumtypen (hart bis hochflexibel) bietet Bomix externe Lack-Systeme. Sie erfüllen die vielfältigen Ansprüche an die Beschaffenheit der PU-Oberflächen. Externe Lack-Systeme von Bomix sind die ideale Lösung, wenn es um funktionelle Eigenschaften und problemlose Verarbeitung geht.

Zahlreiche Farbgebungsmöglichkeiten (nach RAL, RAL-Design, HKS, Pantone und NCS) in wässrigen und konventionellen Systemen (1K oder 2K) können wir mit besonderen Zusatzeigenschaften ausstatten.

Darüber hinaus entwickeln und produzieren wir hochwertige funktionelle Lack-Systeme für thermoplastische Kunststoffe (TR, PVC, PS, PP und ABS).

Kundenspezifische Farbtonausarbeitungen nach Muster sind ebenso möglich wie die Lieferung von Kleinmengen.





## BOMIX-LACK-SYSTEME – LEISTUNGSMERKMALE

Flexibilität (Shore-härte A > 20), Witterungs-/  
Lichtbeständigkeit, Abriebbeständigkeit,  
Chemikalien-/Reinigungsmittelfestigkeit,  
Antimikrobielle Ausrüstung, Rutschfestigkeit,  
Soft-Feel- und Struktureffekt, flammgehemmte  
Ausrüstung, Elektrische Leitfähigkeit, Anti-  
Graffiti, sehr gute Haftung (nach geeigneter  
Vorbehandlung)

## MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN:

NCS-, Pantone-, RAL- und RAL-Design  
einstellbar, Farbtonerstellung von Sonder-  
farbtönen sowie nach individuellen Kunden-  
Farbtonmustern, wässrige und konventionelle  
Systeme, 1K oder 2K

### **Märkte:**

Automobil-Zulieferer  
Schuh-Hersteller  
Möbelindustrie  
Medizin/REHA  
Technische Artikel



# IMC-SYSTEME. OBERFLÄCHEN- VEREDELUNG DIREKT IN DER FORM.



Das sogenannte In-Mould-Coating (IMC) hat sich als ökonomische und ökologische Technologie etabliert. Es bietet eine integrierte Form der Oberflächenveredelung.

Beim Einsatz der Bomix-IMC-Systeme entfällt die aufwendige Oberflächenvorbehandlung ebenso wie das nachträgliche Lackieren. Formtemperaturen von über 40° C ermöglichen den Einsatz von wässrigen IMC-Systemen. Damit kann auf den Einsatz von organischen Lösungsmitteln verzichtet werden.



Gute Ergebnisse erzielt das IMC-Verfahren auch in Bezug auf Flexibilität (Shore-Härte A > 15), Abriebbeständigkeit und Trennfähigkeit. Funktionale IMC-Systeme (z. B. Flammenschutz, Leitfähigkeit, Haptik) komplettieren das Angebot.



Bomix bietet alle üblichen Farbtonsysteme sowie Einstellungen nach kundenspezifischen Farbtonmustern. Kleinmengen sind auf Wunsch lieferbar.

**Märkte:**

Automobil-Zulieferer  
Schuh-Hersteller  
Möbelindustrie  
Medizin / REHA  
Technische Artikel

**BOMIX-IMC-SYSTEME –  
LEISTUNGSMERKMALE:**

Flexibilität (Shore-härte A > 15),  
Witterungs-/Lichtbeständigkeit,  
Abriebbeständigkeit, Trennfreundlichkeit,  
Chemikalien-/Reinigungsmittelfestigkeit,  
antimikrobielle Ausrüstung, Rutschfestigkeit,  
flammgehemmte Ausrüstung, elektrische  
Leitfähigkeit, sehr gute Haftung

**MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN:**

NCS-, Pantone-, RAL- und RAL-Design ein-  
stellbar, Farbtonerstellung von Sonderfarb-  
tönen sowie nach individuellen Kunden-  
Farbtonmustern, wässrige und konventionelle  
Systeme, 1K oder 2K



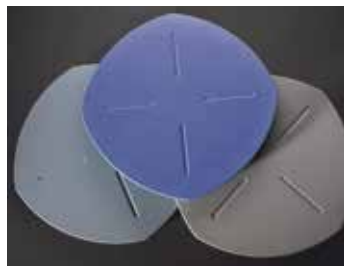
# PU-PASTEN. DIREKTEINFÄRBUNG, SPEZIFISCH EINSTELLBAR.

Bomix fertigt PU-Pasten für die Direkteinfärbung von Polyurethan-Schäumen. Die optimierte Dispergierung organischer und anorganischer Pigmente in geeigneten Trägermaterialien garantiert eine gleich bleibende Qualität und Effizienz.

Die PU-Pasten lassen sich in alle gängigen PU-Systeme einarbeiten. Sie sind für die Mischkopfzudosierung geeignet, auf Wunsch aber auch problemlos auf verschiedene Viskositäten einstellbar.

Bomix färbt die Produkte exakt nach Kundenwunsch (RAL, RAL-Design, HKS, Pantone, NCS sowie nach Farbtonmustern) ein. Je nach Anforderung werden die Schäume mit zusätzlichen Eigenschaften, z. B. einer verbesserten UV-Stabilität, ausgerüstet.

Mit maßgeschneiderten Produkten und der Option, auch Kleinmengen zu liefern, bieten wir optimierte Lösungen.



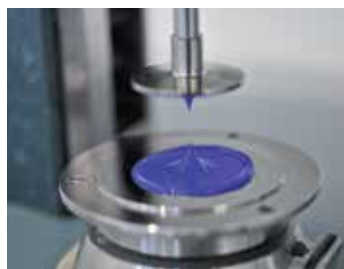
## BOMIX-PU-PASTEN – LEISTUNGSMERKMALE:

Gute Mischbarkeit, gute Dosierbarkeit, hohe Farbintensität, Einsatz von lichtechten Pigmenten, optimierte Viskosität, UV-Stabilität, exzellente Lagerstabilität



## MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN:

NCS-, Pantone-, RAL- und RAL-Design einstellbar, Farbtonerstellung von Sonderfarbtönen sowie nach individuellen Kunden-Farbtonmustern



## **Märkte:**

Automobil-Zulieferer  
Schuh-Hersteller  
Möbelindustrie  
Medizin/REHA  
Technische Artikel





## HILFSMITTEL. HÖCHSTE PROZESS- SICHERHEIT.

Bomix-Hilfsmittel unterstützen den optimalen Einsatz von Lacken und Trennmitteln und garantieren einen effektiven Produktionsablauf.

Zum Sortiment gehören Formenreiniger, Reiniger, Primer, Wischfüller und Verdünnungen.

Die Produktgruppe Bomix-Formenreiniger dient der Reinigung von Werkzeugen. Die Vorteile: hohe Lösekraft bei PU- und Trennmittel-Rückständen.

Primer, Reiniger und Wischfüller sorgen für eine ideale Vorbereitung auf den Lackiervorgang und eine verbesserte Adhäsion der Lacke auf dem Substrat.

Die Einstellung einer effizienten Verarbeitungsviskosität lässt sich durch den Einsatz von Bomix-Verdünnungen realisieren.



#### BOMIX-HILFSMITTEL – LEISTUNGSMERKMALE:

Reinigung von Werkzeugen und Formteilen,  
hohe Lösekraft bei Rückständen, ideale Vor-  
bereitung auf den Lackvorgang, verbesserte  
Adhäsion der Lacke, Erzeugung idealer Verar-  
beitungsviskositäten

#### HILFSMITTEL-KLASSEN – MASSGESCHNEIDERTER LÖSUNGEN:

Primer / RUB-Primer  
Wischfüller  
Formen-Reiniger  
Verdüner / Reiniger

#### **Märkte:**

Automobil-Zulieferer  
Schuh-Hersteller  
Möbelindustrie  
Medizin/REHA  
Technische Artikel





**BOMIX**  
BERLAC GROUP

Bomix Chemie GmbH  
Gildeweg 6-10  
48291 Telgte / Germany  
Tel. +49 2504 924 0  
Fax +49 2504 15 42  
info@bomix.com  
www.bomix.com

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und bereitet Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns angebotenen Produkte auf ihre Eignung und Sicherheit für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke, Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich, im Übrigen gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.