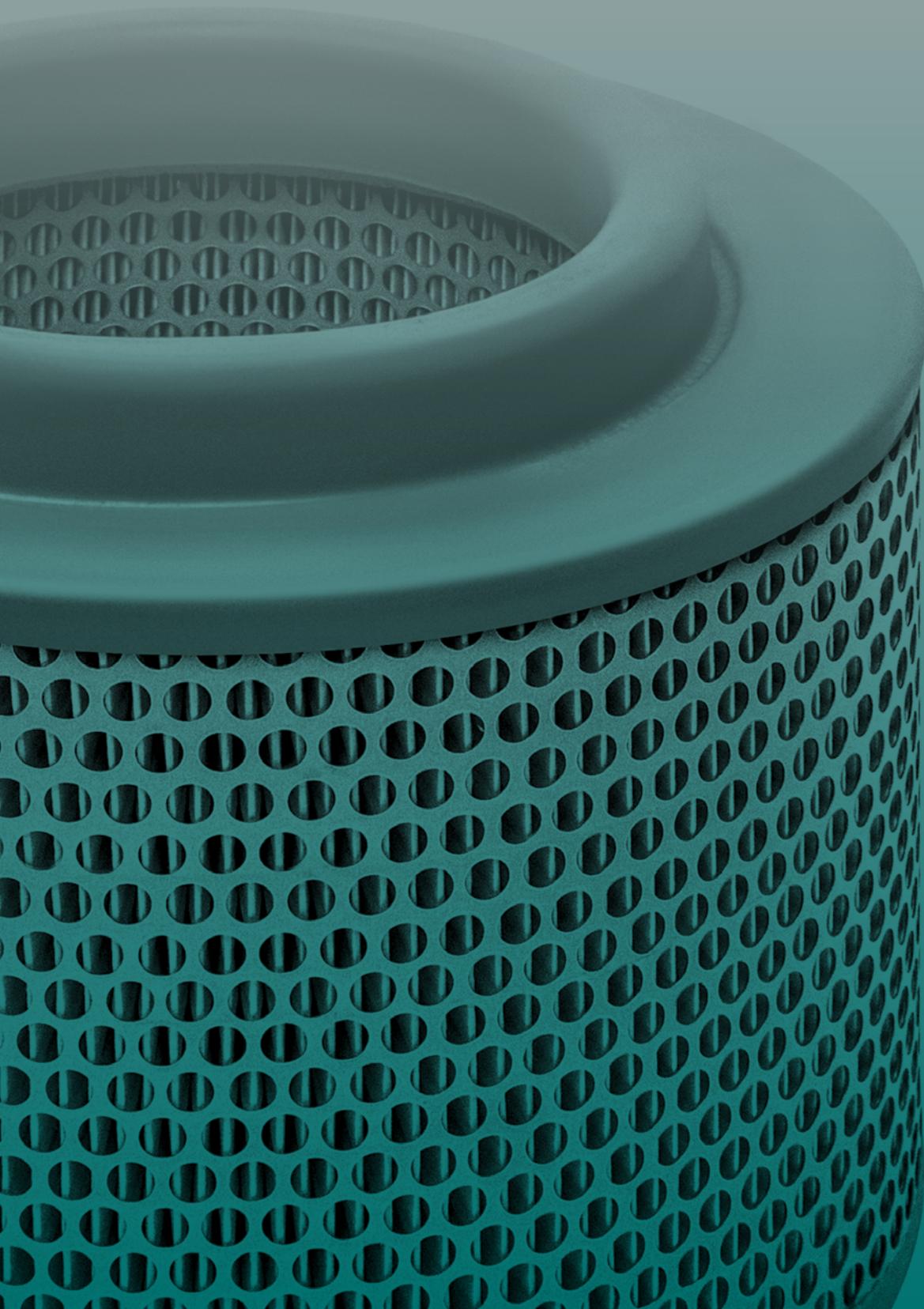


Polyurethan-  
Schaumsysteme

Filter

zelu 



Um das Luftmanagement in Gebäuden, Automobilen und Industrie stetig zu optimieren und alle damit verbundenen Anforderungen zu erfüllen, braucht man kreative Lösungen. Zelu bietet sie: Wir sind einer der führenden Anbieter von PUR-Systemen für die Filtrationstechnik und haben für Sie exakt die Lösung, die Sie benötigen. Aus einer Hand, zeitnah, zuverlässig und mit hoher Beratungsqualität.

# Lösungen für die Filter- industrie

Die Anforderungen an die Luftqualität und Medienreinheit in so unterschiedlichen Einsatzgebieten wie Gebäudetechnik, Automotive und Industrie steigen ständig. Die Produktionsprozesse sollen immer wirtschaftlicher werden und bereits von Anfang an eine umweltgerechte Entsorgung berücksichtigen. Dazu kommen zahlreiche Innovationen: Im Automobilbereich beispielsweise bringen neue Downsizing-Motoren erhöhte Temperaturanforderungen an die Filter mit sich. Als einer der führenden Anbieter von PUR-Systemen für die Filtrationstechnik gehört die Beschäftigung mit all diesen Herausforderungen zu unserer Kernkompetenz. Auf Basis von mehr als 50 Jahren Erfahrung gestalten unsere Experten für Sie hier ebenso zuverlässige, kreative wie wirtschaftliche Lösungen.

Zelu bietet Ihnen hochwertige Polyurethan-Schaumsysteme und Klebstoffe aus einer Hand: „Qualität made in Germany“ aus einem mittelständischen Unternehmen mit internationalem Vertrieb. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung, unserer hohen Flexibilität und eines Portfolios von mehr als 700 Produkten verfügen wir über umfassendes Wissen für die Fertigung individueller Lösungen – jede davon garantiert optimal auf Ihre Anwendung abgestimmt. Von großen Volumen bis hin zu speziellen Einstellungen machen wir alles möglich. In unserem Technikum können Sie zudem neue Produktrezepturen testen und Versuche durchführen lassen. So erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen die passende Lösung für Sie.

Da wir wissen, wie wichtig in Ihrer Branche Schnelligkeit und Flexibilität sind, ermöglichen wir entsprechend kurze Reaktionszeiten, unter anderem durch persönliche Ansprechpartner, flache Hierarchien und kurze Wege. Informieren Sie sich über unsere Produkte für die Filtrationsindustrie. Wir beraten Sie gerne.

## Polyurethan-Schaumsysteme von Zelu

Unsere PUR-Systeme bieten ein außergewöhnlich breites Eigenschaftsspektrum – von weich bis hart, von geschäumt bis massiv. Daher sind sie sowohl ideal als Dichtungsmaterialien für den Einsatz für formgeschäumte Dichtungen als auch zum Verkleben von Filtermedien mit Endkappen und Filterrahmen geeignet. Zelu Filtersysteme können auch mit Hochdrucktechnologie verarbeitet werden. Das ermöglicht kurze Taktzeiten und damit besonders wirtschaftliche Produktionsprozesse.



# Polyurethan- Schaum- systeme für Filter

Schaumstoffe auf Basis unserer PUR-Systeme haben eine geschlossene Oberfläche und sind enorm beständig. Sie zeichnen sich durch zahlreiche hervorragende Eigenschaften aus, erfüllen anwendungsspezifische Anforderungen von emissionsarm über flammgeschützt bis hitzebeständig und haben eine hohe Lebensdauer. Deshalb sind sie für Anwendungen in Gebäudetechnik, Automotive und Industrie hervorragend geeignet.

Filterschaum

---

zelpur EL®

- Dichtlippen für Automobilluftfilter, Nutzfahrzeugluftfilter, Industriefilter, Reinraumfilter

Gießsysteme

---

zelumer®

- Filterrahmen
- Filterendkappenverklebung
- Filterendscheiben

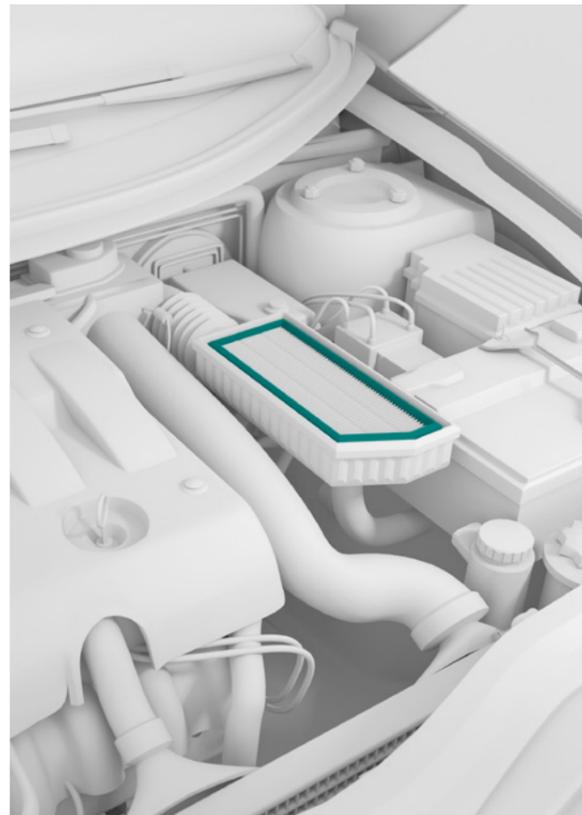
# Filterschaum

Zelu ist einer der führenden Anbieter für PUR-Filter Schaumsysteme. Unsere Zelupur EL®-Systeme werden zu leicht geschäumten, elastischen PUR-Schäumen mit hervorragenden Eigenschaften verarbeitet: Sie sind medienbeständig, verfügen über eine hohe Weiterreißfestigkeit, eine geringe Wasser- bzw. Flüssigkeitsaufnahme sowie eine hohe Temperaturbeständigkeit. So ist beispielsweise auch ein motornaher Einsatz möglich.

Die weichen Filterschäume aus Zelupur EL® werden bereits seit Jahrzehnten für Dichtlippen an Luftfilterelementen eingesetzt. Die anpassungsfähigen Dichtlippen aus Zelupur EL® dichten die gefalteten Filtermaterialien zum Luftfiltergehäuse sicher ab und sorgen hier für einen bestmöglichen Formschluss. So wird ein optimaler Luftstrom durch das Filterpapier erreicht und damit eine maximale Luftqualität gewährleistet.

## Zelu Produkteigenschaften

- motornaher Einsatz möglich
- hohe Temperaturbeständigkeit
- hohe Dichtigkeit
- hohe Weiterreißfestigkeit
- hohes Rückstellvermögen
- geringer Druckverformungsrest
- prozesssicher



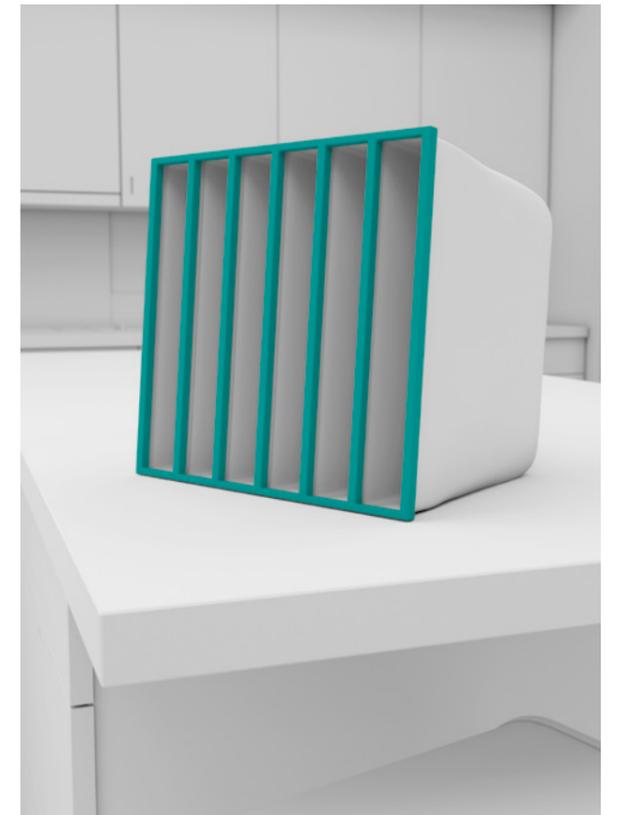
# Gießsysteme

Mit unseren niedrigviskosen, kompakten Gießsystemen Zelumer® sind die Gestaltungsmöglichkeiten besonders vielfältig – selbst komplexe Geometrien sind problemlos darstellbar. Auch bei den Eigenschaften bleiben Sie mit Zelumer® flexibel: Härte und Flammwidrigkeit können je nach Anwendung eingestellt werden. Unsere Gießsysteme können antistatisch ausgerüstet werden und haften hervorragend auf Filtervliesen sowie auf zahlreichen anderen Materialien und Oberflächen. Sie härten schnell aus und überzeugen durch ihre hohe Festigkeit. Darüber hinaus sind sie auch beständig gegenüber Chemikalien.

Aufgrund ihrer individuell einstellbaren Härte und Reaktionszeit sind unsere Zelumer®-Gießsysteme optimal für den Verguss von Filterrahmen geeignet. Ihre hervorragenden Fließ- und Benetzungseigenschaften garantieren, dass bei Filterrahmen selbst schwierigste Geometrien realisiert werden können.

## Zelu Produkteigenschaften

- beständig gegenüber einer Vielzahl flüssiger und gasförmiger Medien
- alterungsbeständig
- Härte variierbar im Bereich Shore A bis Shore D
- maßgeschneiderte Verarbeitungsparameter (Topfzeit, Viskosität, etc.)
- gute Fließ-, Benetzungs- und Hafteigenschaften
- lösungsmittelfrei
- temperaturbeständig



# Branchen- kompetenz

## Automotive und Transport

Mit PUR-Schaumsystemen und Klebstoffen von Zelu können die stetig steigenden Anforderungen in der Automotive- und Transportbranche optimal erfüllt werden. Lösungen von Zelu ermöglichen Langlebigkeit und Komfort von Sitzen und Armlehnen, unterstützen bei der Geräusch- und Vibrationsdämmung und verschaffen Lenkrädern, Ladeböden oder Luftfiltern ein langes Leben.

## Sport und Freizeit

Zelu PUR-Schaumsysteme und Klebstoffe leisten einen wichtigen Beitrag zum Schutz bei Sport und Freizeitaktivitäten. Unsere energieabsorbierenden PUR-Schaumsysteme werden unter anderem für Protektoren in Motorradkleidung sowie bei Ski- und Snowboardausrüstungen eingesetzt. Helme und Sportmatten werden mit unseren Klebstoffen zuverlässig und dauerhaft verklebt.

## Industrie und Bau

In der Industrie und bei zahlreichen Bauanwendungen überzeugen PUR-Schaumsysteme und Klebstoffe von Zelu mit ihren isolierenden und dämmenden Eigenschaften. Beispielsweise bei Gebäudedämmung und Rohrisolierung, bei der dauerhaften Verklebung von Bodenplatten oder bei der Herstellung von hochreißfesten Panelfilterlippen und Filterrahmen in unterschiedlichen Geometrien.

## Möbel

In der Möbelindustrie ermöglichen die PUR-Schaumsysteme und Klebstoffe von Zelu ein Höchstmaß an Ergonomie, Komfort und Designfreiheit. Beispielsweise bei der Herstellung von Büro- und Gartenmöbeln, Polstermöbeln und Matratzen. Dabei erfüllen sie alle Anforderungen an die Produkt-, Prozess- und Arbeitssicherheit sowie an die Umweltverträglichkeit.



Es liegt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten, wie und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, unsere technische Unterstützung und unsere Informationen (in Wort, Schrift oder durch Produktionsbewertung), einschließlich vorgeschlagener Formulierungen und Empfehlungen, anwenden und einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, unsere technische Unterstützung und unsere Informationen selber zu Ihrer eigenen Zufriedenheit daraufhin prüfen, ob diese für die von Ihnen beabsichtigten Zwecke und Anwendungen geeignet sind. Der Verkauf aller Produkte erfolgt – sofern nicht schriftlich anders mit uns vereinbart – ausschließlich nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Alle Informationen, insbesondere technische Daten und sämtliche technische Unterstützung erfolgen ohne Gewähr (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie jegliche Haftung (Verschuldenshaftung, Vertragshaftung und anderweitig) für Folgen aus der Anwendung unserer Produkte, unserer technischen Unterstützung und unserer Informationen selber übernehmen und uns von aller diesbezüglichen Haftung freistellen. Keine hierin gemachte Aussage darf als Empfehlung verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts etwaige Patentansprüche in Bezug auf Werkstoffe oder deren Verwendung zu verletzen. Es wird keine konkludente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt

# foam and adhesive expertise

ZELU CHEMIE GmbH  
Robert-Bosch-Strasse 8 · 71711 Murr · Germany  
Phone +49 7144 82 57-0 · Fax +49 7144 82 57- 30  
[www.zelu.de](http://www.zelu.de)