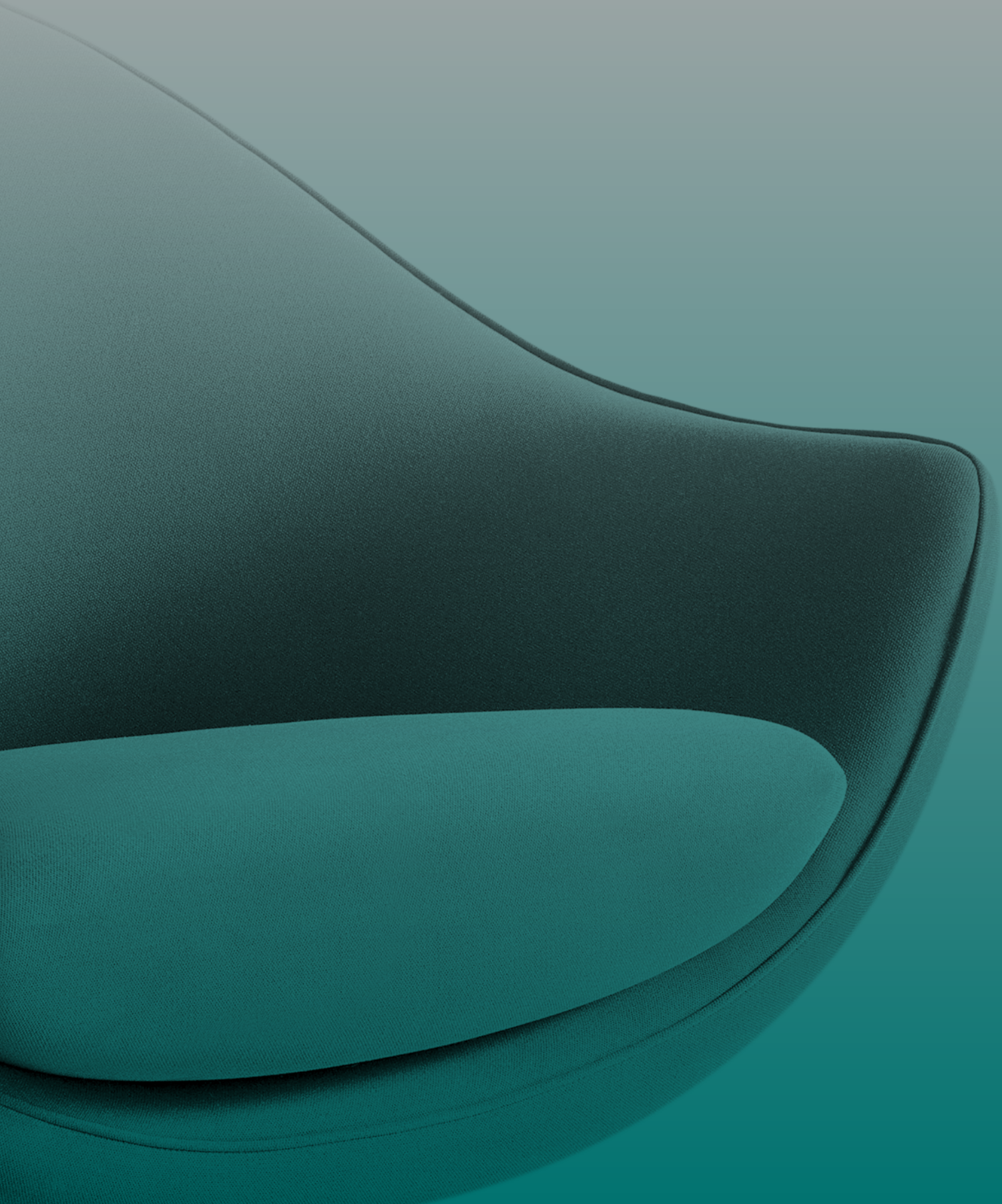


Polyurethan-  
Schaumsysteme  
und Klebstoffe  
für Möbel

zelu 



Die Produktionsprozesse und Qualitätsstandards in der Möbelindustrie stellen höchste Ansprüche an Klebstoffe und Polsterschäume. Zelu bietet Ihnen in beiden Bereichen exakt die Lösung, die Sie für Ihre Anwendung und für Ihren Prozess brauchen. Aus einer Hand, zeitnah, zuverlässig und mit hoher Beratungsqualität.

# Lösungen für die Möbel- industrie

Die Anforderungen an die Fertigung in der Möbelindustrie sind ebenso vielfältig wie anspruchsvoll: Designer wünschen sich Gestaltungsfreiräume, neue Materialien wollen integriert und kombiniert werden. Dabei werden stets eine optimale Ergonomie sowie ein spürbarer Sitz- und Liegekomfort vorausgesetzt. Dies erfordert Polyurethan-Schaumsysteme und Klebstoffe, die mit ihren Eigenschaften sowohl standardisierte als auch individuelle Lösungen möglich machen. Und Experten, die diese Lösungen mit ihrem Know-how, langjähriger Erfahrung und Kreativität ebenso zuverlässig wie wirtschaftlich gestalten.

Zelu bietet Ihnen hochwertige Polyurethan-Schaumsysteme und Klebstoffe aus einer Hand: „Qualität made in Germany“ aus einem mittelständischen Unternehmen mit internationalem Vertrieb. Durch unsere langjährige Erfahrung, unsere hohe Flexibilität und ein Portfolio 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 vornehmen 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 schnelle Reaktionszeiten, unter anderem durch persönliche Ansprechpartner, flache Hierarchien und kurze Wege. Informieren Sie sich über unsere Produkte für die Möbelindustrie. Wir beraten Sie gerne.

## Polyurethan-Schaumsysteme von Zelu

Unsere maßgeschneiderten PUR-Schaumsysteme ermöglichen ein Höchstmaß an Ergonomie, Sitzkomfort und Designfreiheit. Ihre vielfältigen Eigenschaften wie Flammwidrigkeit, Langlebigkeit und Atmungsaktivität gewährleisten ein breites Anwendungsspektrum. Durch das Erfüllen von Brandschutznormen wie beispielsweise BS 5852 Crib 5 oder EN 1021/1+2 sind sie auch für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden qualifiziert.

## Klebstoffe von Zelu

Unsere starken und innovativen Klebstoffe sind prädestiniert für den Einsatz in modernsten Produktionsverfahren. Klebstoffe von Zelu sind besonders effizient, prozesssicher, flexibel und langlebig. Selbst komplizierte Geometrien und Materialkombinationen können Sie damit problemlos realisieren.

A vertical strip on the left side of the page shows a microscopic view of a polyurethane foam structure. It consists of a dense network of small, interconnected cells, with a color gradient from light grey at the top to teal at the bottom.

# Polyurethan- Schaum- systeme für Möbel

Schaumstoffe auf Basis unserer PUR-Systeme zeichnen sich durch zahlreiche hervorragende Eigenschaften aus. Ihre Luftdurchlässigkeit, Elastizität, Strapazierfähigkeit und Langlebigkeit machen sie zum bevorzugten Material für Polster- und Büromöbel.

# Weich-/ Viscoschaum

Die weichen Formschäume aus Zelupur HR® sind hochgradig belastbar und im Härtegrad flexibel einstellbar. Funktionalitäten wie zum Beispiel eingeschäumte Sitzschalen können integriert werden. Damit bieten Zelu Weich- und Visco-Schaumsysteme eine Vielzahl an kreativen Designmöglichkeiten in diesem Bereich, beispielsweise bei Konferenzstühlen.

Bei längeren Meetings, Konferenzen und Besprechungen machen ergonomische und bequeme Konferenzstühle einen spürbaren Unterschied. Bequeme Sitz- und Rückenpolster aus Weichschäumen auf Basis von Zelupur HR® sorgen hier für höchsten Sitzkomfort und unterstützen eine optimale Ergonomie.

## Zelu Produkteigenschaften

- außerordentlich belastbar
- flexibel einstellbare Härte
- langlebige Qualität
- angenehme Oberflächen
- integrierbare Funktionalitäten



# Integralschaum

Die Formverschäumung mit den PUR-Integralschaum-Systemen Zelupur SI® ermöglicht eine große Designvielfalt. Darüber hinaus sind die Systeme individuell einfärbbar. Funktionalitäten, wie zum Beispiel stabilisierende Elemente, können problemlos integriert werden.

So sind unsere Integralschaum-Systeme beispielsweise hervorragend für die Armauflagen von Bürostühlen geeignet. Die Ausbildung einer strapazierfähigen und dekorativ hochwertigen Außenhaut mit Zelu Integralschaum-Systemen gewährleistet sowohl hohe Abriebfestigkeit als auch mechanische und chemische Beständigkeit. Weitere kostenintensive Arbeitsschritte wie Stoff- oder Lederkaschierung sind nicht mehr notwendig. Darüber hinaus leisten die flexiblen Integralschäume auch einen wichtigen Beitrag zur Arbeitsergonomie, indem sie Arme und Schultern unterstützen und so auch längeres Arbeiten ohne zusätzliche Belastung möglich machen.

## Zelu Produkteigenschaften

- flexibel einstellbare Härte
- mechanische und chemische Beständigkeit
- strapazierfähig und unempfindlich
- hohe Abriebfestigkeit
- individuell einfärbbar
- integrierbare Funktionalitäten
- brandgeschützte Variante möglich



# Hartschaum

Die Zelu Hartschaum-Systeme Zelupur RD® sind besonders gut geeignet für formverschäumte Bauteile mit geringer Dichte und hoher Steifigkeit. Dabei werden beispielsweise im Tiefziehverfahren hergestellte Folien in eine Werkzeugform eingelegt und mit unserem Hartschaum verstärkt. Bei der Werkstoffkombination von PUR mit PVC-, ABS- und PUR-Folien wird eine besonders gute Haftung erzielt. Die geringe Rohdichte des Hartschaums spart Material und Energie, zudem zeichnen sich die Systeme durch schnelle Prozesszeiten aus.

Die Vorteile der Zelu Hartschäume kommen unter anderem bei Outdoor-Möbeln wie zum Beispiel Gartentischen zum Tragen: dem Design sind kaum Grenzen gesetzt und die Oberfläche der hinter-schäumten Folien ist deutlich widerstandsfähiger als bei einer Lackierung.

## Zelu Produkteigenschaften

- hohe Wärmestandfestigkeit
- schlagzäh
- hohe Steifigkeit
- kurze Entformzeiten
- hohe Verarbeitungssicherheit



## PUR-Schaumsysteme in der Anwendung:

### Weich- und Viscoschäume

#### zelupur HR®

- Polstermöbel
- Sitzauflagen
- Armauflagen
- Sesselpolster
- Bürostühle
- Kissen
- Kaltschaummatratzen
- Federkernmatratzen
- Kopfkissen
- Kunstleder- / Lederhinter-schäumung

### Integralschäume

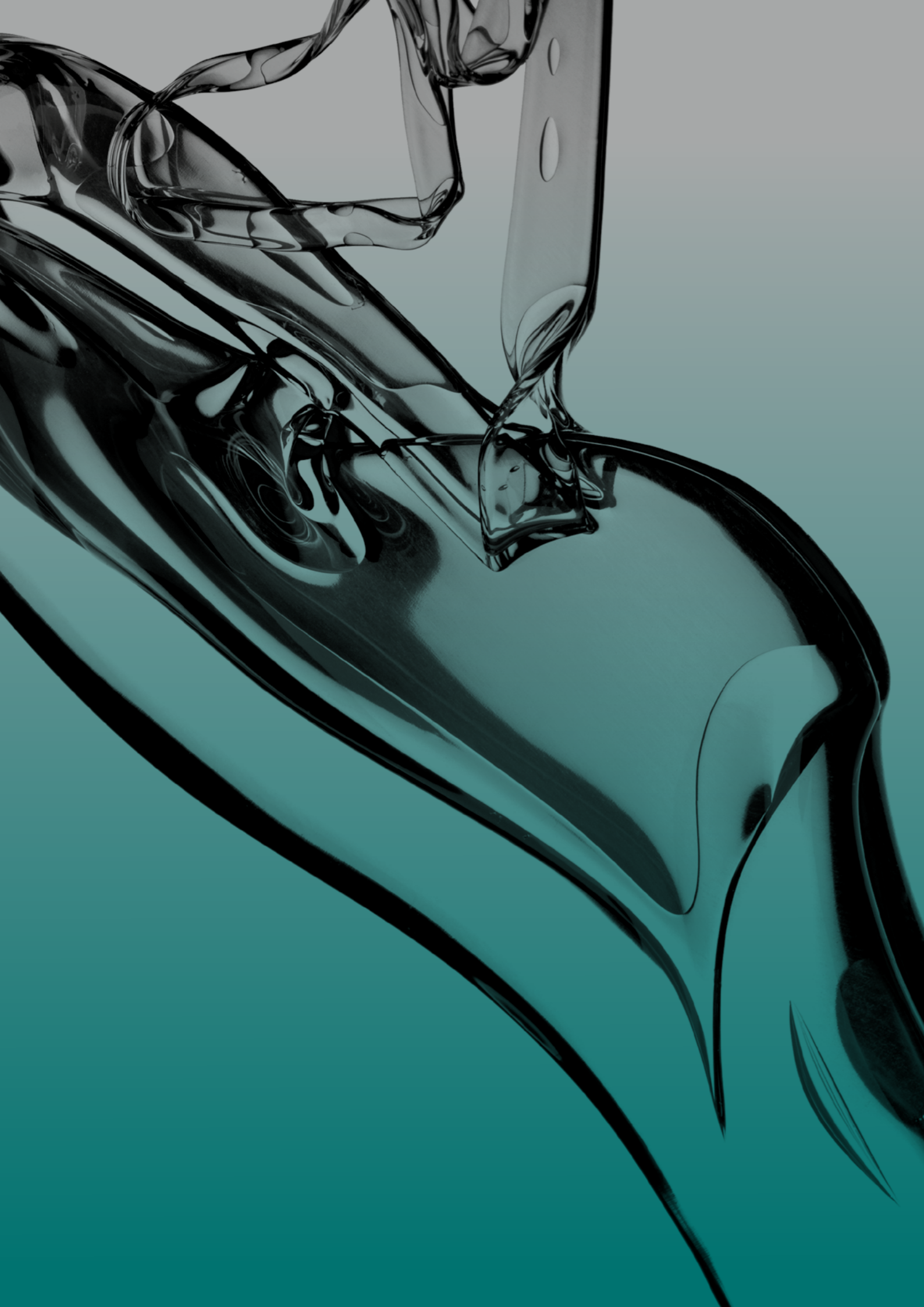
#### zelupur SI®

- Armauflagen von Bürostühlen
- Beinauflagen
- Sitzpolsterungen
- Rückenpolsterungen
- Wellnessliegen
- Arbeitsstühle im Laborbereich
- Kopfpolster
- Hockerpolster
- Sitzschalen

### Hartschäume

#### zelupur RD®

- Tische (Folienverfahren)
- Anbauteile (Folienverfahren)
- Leichtbauteile
- dekorative Elemente



# Klebstoffe für Möbel

Unsere Klebstoffe sind effizient, prozesssicher, flexibel und langlebig. Sie erfüllen alle Anforderungen an die Produkt-, Prozess- und Arbeitssicherheit sowie an die Umweltverträglichkeit.

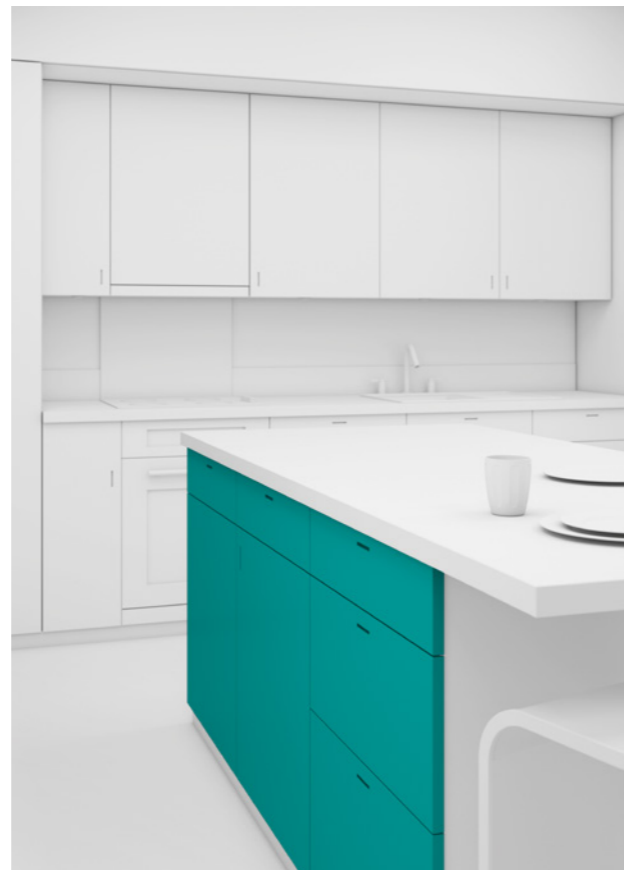
# Wässrige Dispersionsklebstoffe

Unsere wässrigen Dispersionsklebstoffe Curvalin® sind absolut lösungsmittelfrei und verhalten sich unkritisch bei der Verarbeitung. Das qualifiziert sie für einen vielseitigen Einsatz, beispielsweise für die Folienkaschierung.

Bei der Folienkaschierung werden unterschiedlichste Technologien genutzt, die jeweils eine optimale Klebstofflösung erfordern. Zelu bietet wässrige Dispersionsklebstoffe sowohl für das Sprüh- als auch für das Walzenverfahren. Unsere Klebstoffe sind emissionsarm, wärmeaktivierbar, bieten ein breites Haftungsspektrum und gewährleisten kurze Verarbeitungszeiten. Sie können damit wahlweise glatte Oberflächen oder – zum Beispiel im Vakuum-Tiefziehverfahren – auch anspruchsvolle Konturen darstellen.

## Zelu Produkteigenschaften

- wärmeaktivierbar
- emissionsarm
- kurze Verarbeitungszeiten
- breites Haftungsspektrum
- für Vakuum-Tiefziehverfahren geeignet
- einfärbbar



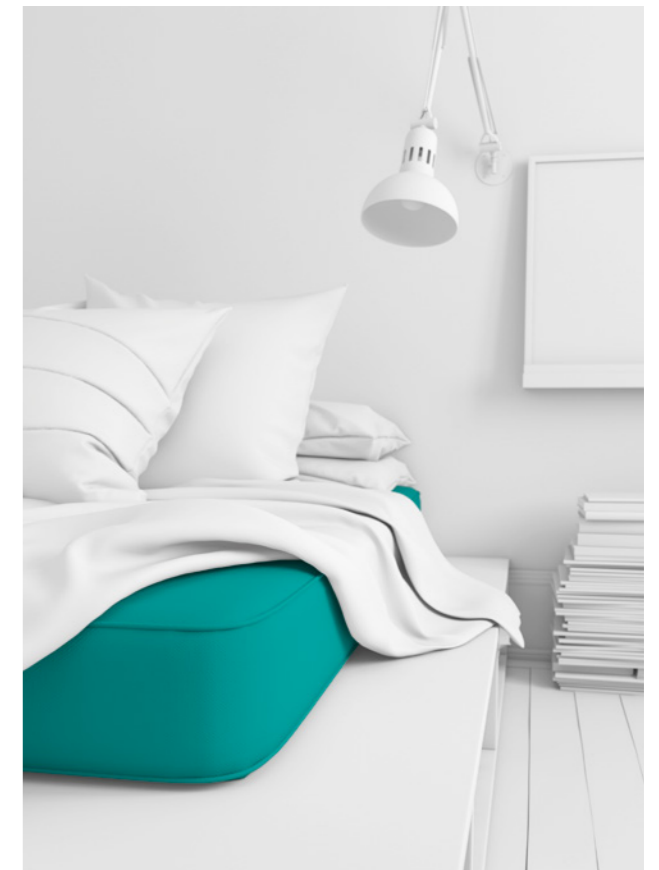
# Schmelzklebstoffe

Unsere Schmelzklebstoffe Zelumelt® zeichnen sich durch ihre besonders hohe Temperatur- und Feuchtigkeitsbeständigkeit aus. Sie haften hervorragend auf einer Vielzahl an Materialien wie Holz, Schaum oder Textil. Individuell einstellbare Verarbeitungszeiten ermöglichen bei Bedarf eine sofortige Weiterverarbeitung und damit kurze Prozesszeiten.

Da unsere Schmelzklebstoffe emissions- und geruchsarm sind, eignen sie sich ideal für den Einsatz bei der Produktion von Matratzen. Denn ein gesunder Schlaf braucht eine hochwertige Matratze. Und eine hochwertige Matratze braucht einen absolut zuverlässigen Klebstoff in der Produktion.

## Zelu Produkteigenschaften

- hohe Temperatur- und Feuchtigkeitsbeständigkeit
- einseitige oder beidseitige Verarbeitung möglich
- keine Abluftzeiten
- flexible, strapazierfähige und geräuschlose Klebenah
- emissionsarm
- geruchsarm
- offene Zeit flexibel einstellbar





# Lösungs- mittelhaltige Klebstoffe

Unsere lösungsmittelhaltigen Klebstoffe Zelukleber®, Zelugen® und Zeluflex® sind einfach und schnell zu verarbeiten, ermöglichen kurze Prozesszeiten und kleben zuverlässig, selbst bei dauerhaft hohen Spannungen. So gewährleisten sie ein hohes Maß an Sicherheit und Zuverlässigkeit bei Ihren Produktionsprozessen und tragen zur Qualität und Lebensdauer Ihrer Produkte bei.

Die lösungsmittelhaltigen Klebstoffe von Zelu kommen vor allem bei schwierigen Spannungsverklebungen zum Einsatz – etwa bei der Verklebung mit harten Trägermaterialien wie Holz, beispielsweise bei der Fertigung von Sitzmöbeln. Denn hier kommt es besonders auf langanhaltenden Sitzkomfort, die Belastbarkeit sowie die Designfreiheit an.

## Zelu Produkteigenschaften

- einfache und schnelle Verarbeitung
- ein- oder beidseitige Verarbeitung
- offene Zeiten – von wenigen Sekunden bis zu 30 Minuten
- hohe Wärmestandfestigkeiten
- prozesssicher
- gute Haftung
- ideal für Spannungsverklebungen
- lösungsmittelreduzierte Varianten



## Klebstoffe in der Anwendung

### Wässrige Dispersionsklebstoffe

#### curvalin®

- Dekorleisten
- Polsterschäume
- Federkernmatratzen
- Kaltschaummatratzen
- Dekorfolien
- Textiloberflächen
- Möbelfronten
- Bürostuhloberflächen aus Leder und Textilien
- Formschäume
- Schnittschäume

### Schmelzklebstoffe

#### zelumelt®

- Sitzlehnen
- Sitzpolster
- Vliese
- Federkernmatratzen
- Kaltschaummatratzen
- Textiloberflächen

### Lösungsmittelhaltige Klebstoffe

#### zelu kleber®

#### zelu flex®

#### zelu gen®

- Schaumstoffe
- Dekorleder
- Sofapolster
- Stuhlpolster
- Schnittschaumaufbauten
- Textiloberflächen

# 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.

## Filter

Zelu ist ein führender Anbieter für PUR-Filterstäube. Seit über 50 Jahren gehören verschiedenste Filteranwendungen zu unserer Kernkompetenz – von weich bis hart, von geschäumt bis massiv. Im Automobilbereich, in der Gebäudetechnik und in der Industrie helfen unsere Lösungen dabei, Luftqualität zu verbessern und Medienreinheit zu erzielen.



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)