

Polyurethan-
Schaumsysteme
und Klebstoffe

Sport
und Freizeit

zelu 



Ob in Alltagsbereichen wie Sport und Freizeit oder in Fachbereichen wie der Orthopädietechnik – überall sind kreative Ideen gefragt, die Menschen bestmöglich schützen und unterstützen. Mit unseren PUR-Systemen und Klebstoffen bieten wir Ihnen genau die Lösungen, die Sie für Ihre Prozesse brauchen. Aus einer Hand, zeitnah, zuverlässig und mit hoher Beratungsqualität.

Lösungen für Sport und Freizeit

Im Bereich Sport und Freizeit werden die Ansprüche an die Materialien immer umfangreicher und komplexer. Neue Funktionalitäten wollen integriert sein, bei gleichzeitig hohem Tragekomfort und erhöhter Sicherheit. Und das alles bei höchster Designfreiheit und optimiertem Gewicht. PUR-Systeme und Klebstoffe von Zelu leisten mit ihren innovativen Technologien einen wichtigen Beitrag, diese Ziele zu erreichen. Unsere Experten gestalten für Sie mit Know-how, langjähriger Erfahrung und Kreativität ebenso zuverlässige 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 Volumina 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 Sport und Freizeit. Wir beraten Sie gerne.

Polyurethan-Schaumsysteme von Zelu

Die Energie, die bei einem Zusammenprall freigesetzt wird, muss durch vorgelagerte Systeme absorbiert werden. Unsere maßgeschneiderten Zelupur-Schaumsysteme gewährleisten diesen Schutz bei gleichzeitig besten Trageigenschaften und hervorragender Formstabilität.

Klebstoffe von Zelu

Unsere zuverlässigen und innovativen Klebstoffe eignen sich hervorragend für verschiedenste Verklebungen im Sport- und Freizeit-Bereich. Klebstoffe von Zelu erfüllen zahlreiche Anwendungsanforderungen: Sie sind effizient, prozesssicher, flexibel und langlebig – außerdem geruchs- und emissionsarm.

A vertical strip on the left side of the page shows a microscopic view of polyurethane foam. The structure consists of numerous small, interconnected cells, creating a porous, sponge-like appearance. The color transitions from a light grey at the top to a teal or blue-green at the bottom.

Polyurethan- Schaum- systeme für Sport und Freizeit

Schaumstoffe auf Basis unserer energieabsorbierenden PUR-Schaumsysteme zeichnen sich durch zahlreiche hervorragende Eigenschaften aus – sie sind je nach gewünschter Anwendung dämpfend, hochbelastbar, atmungsaktiv und sehr komfortabel. Deshalb sind sie insbesondere für Anwendungen zum Schutz sowie zur Stützung von Körperteilen hervorragend geeignet.

Weich-/ Viscoschaum

Die viscoelastischen Weichschaumsysteme Zelupur HR® überzeugen vor allem in Einsatzbereichen, in denen es auf Leichtigkeit und hohen Tragekomfort ankommt. Form und Schaumdicke sind mit den Systemen frei wählbar, so dass sich durch die angepasste Schaumfestigkeit eine hohe Schutz- und Komfortwirkung erzielen lässt. Darüber hinaus sind kaschierte Produkte auf Basis von Zelupur HR® atmungsaktiv und waschbar.

Zelu Weichschaumsysteme kommen daher beispielsweise als Polsterungen in Fahrradhosen zum Einsatz. Mit ihrem geringen Gewicht sind sie kaum spürbar und schränken die Bewegungsfreiheit nicht ein. Dank ihrer optimalen Passform tragen sie kaum auf, so dass sie in Taschen eingenäht oder eingelegt werden können.

Zelu Produkteigenschaften

- spezielle Einstellungen möglich
- Form und Schaumdicke frei wählbar
- hohes Rückstellvermögen
- hohe Schutzwirkung durch angepasste Schaumfestigkeit
- gute Energieabsorption
- waschbar, wenn kaschiert



Integralschaum

Die viscoelastischen Integralschaumsysteme Zelupur SI® kommen bei vielen Freizeit- und Sportanwendungen zum Einsatz, die eine hohe Schlagabsorption und herausragende Dämpfungseigenschaften erfordern. Der genaue Härtegrad, das Druck- und Stoßabsorptionsvermögen sowie das Raumgewicht können mit den Systemen von Zelu individuellen Anforderungen angepasst werden. Außerdem können Schaumteile mit unterschiedlichen Härtezonon ausgestattet werden, um den verschiedenen Belastungen gerecht zu werden.

Für die Herstellung von Gelenkprotektoren wie z. B. für Motorradkleidung sind die Integralschaumsysteme von Zelu hervorragend geeignet. Sie ermöglichen hier eine große Designfreiheit: Die Form kann flexibel an die zu schützenden Körperteile angepasst werden. Ein weiterer Pluspunkt für die Outdooranwendung ist die geringe Wasseraufnahme der Schäume aus Zelupur SI®.

Zelu Produkteigenschaften

- Härtegrad, Druck-/Stoßabsorptionsvermögen und Raumgewicht anpassbar
- verschiedene Härtezonon möglich
- geringe Wasseraufnahme
- große Designfreiheit
- verschiedene Schutzklassen möglich



Halbhartschaum

Unsere Halbhartschaumsysteme Zelupur SF® sind stufenlos einstellbar in Härte und Dichte, flexibel, langlebig und belastbar. Ihr geringes Gewicht, ihre viscoelastischen Eigenschaften sowie ihre gute anatomische Anformbarkeit prädestinieren sie für den Einsatz im orthopädischen Bereich, wo sie einen optimalen Tragekomfort gewährleisten. Beispielsweise bei der Herstellung von Rückenprotektoren – hier kommen auch Eigenschaften wie Atmungsaktivität und geringe Wasseraufnahme positiv zum Tragen.

Zelu Produkteigenschaften

- erfüllt CE EN 1621-1 und -2 (bei entsprechender Dicke)
- emissions- und geruchsarm
- langlebig und belastbar
- hohe Flexibilität
- geringe Wasseraufnahme
- hohes Dämpfungsvermögen
- individuell einstellbare Härte
- kälteflexibel
- anatomisch anformbar



Gießsysteme

Unsere Gießsysteme Zelumer® sind leicht zu verarbeiten und nachzubearbeiten und bieten so eine hohe Flexibilität in der Formgebung. Sie sind bereits bei 60 bis 70 °C verformbar – übrigens auch mehrmals – und lassen sich daher besonders gut individuell anpassen.

Eine idealtypische Anwendung für die Zelumer®-Gießsysteme sind beispielsweise Knieorthesen für die Gelenktherapie. Die schlagzähnen Produkte aus Zelumer®-Systemen helfen hier, Kniegelenke nach Verletzungen oder präventiv zu stabilisieren und zu stützen. Durch die multiple Thermoverformbarkeit können Orthesen auch im Genesungsprozess mehrmals individuell an die wieder aufgebaute Muskulatur angepasst werden.

Zelu Produkteigenschaften

- variabler Verarbeitungszeitraum
- prozesssicher
- leicht zu verarbeiten
- leicht nachzubearbeiten
- mehrmals verformbar durch thermische Verformung
- individuell anpassbar
- hohe Formenvielfalt
- schlagzäh



PUR-Schaum- systeme und Klebstoffe in der Anwendung

PUR-Schaumsysteme

Weich- und Viscoschäume

zelpur HR®

- Sättel und Sitze
- Polsterungen
- Medizinische Anwendungen

Integralschäume

zelpur SI®

- Griffe
- Anstoßschutz/Rammschutz
- Sitze
- Sparringshelme
- Zielattrappen

Halbhartschäume

zelpur SF®

- Sättel und Sitze
- Anstoßschutz
- Schienbeinschützer

Gießsysteme

zelum®

- Kletterwandgriffe

Klebstoffe

Wässrige Dispersionsklebstoffe

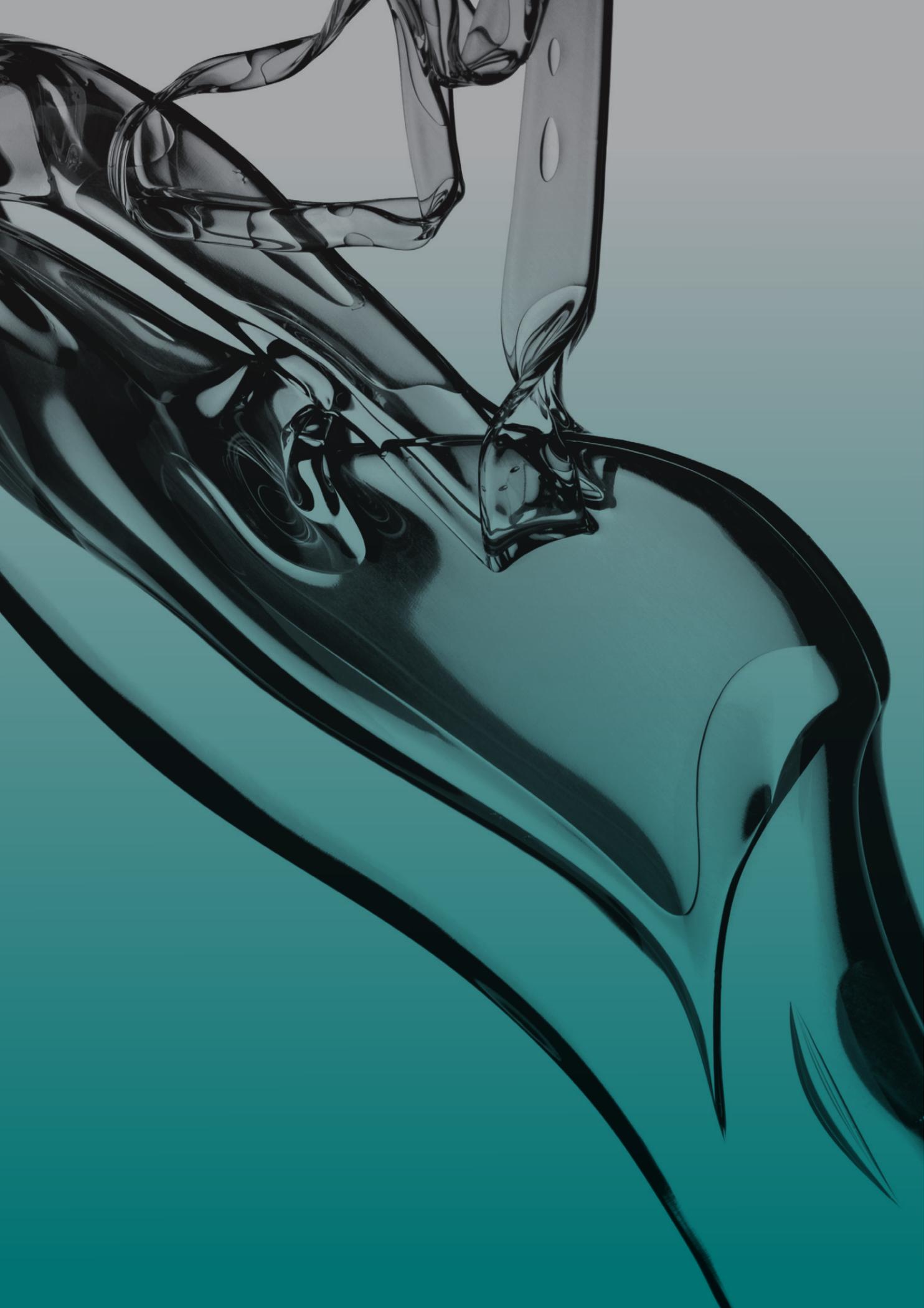
curvalin®

- Schienbeinschützer

Schmelzklebstoffe

zelumelt®

- Fixierung von Helmen



Klebstoffe für Sport und Freizeit

Prozesssicher, flexibel und langlebig – die Klebstoffe von Zelu sind durch ihre hervorragenden Eigenschaften bestens für den Einsatz im Bereich Sport und Freizeit geeignet, beispielsweise zur zuverlässigen und dauerhaften Verklebung von Helmen und Sportmatten. Darüber hinaus erfüllen sie alle Anforderungen an die Produkt- und Arbeitssicherheit sowie die Umweltverträglichkeit.

Wässrige Dispersionsklebstoffe

Unsere wässrigen Dispersionsklebstoffe Curvalin® sind absolut lösungsmittelfrei, geruchsneutral und sehr flexibel bei der Verarbeitung verschiedenster Materialien – sie bleiben auch bei der Applikation noch korrigierbar. Die zuverlässigen Klebstoffe von Zelu sind für dauerhafte Anwendungen entwickelt: Sie haben eine hohe Klebefestigkeit, sind alterungsbeständig, höchst strapazierfähig und sichern so einen Klebeverbund über die gesamte Lebensdauer der Produkte.

Die wässrigen Dispersionsklebstoffe eignen sich daher beispielsweise ausgezeichnet für die Herstellung von Sportmatten. Curvalin® gewährleistet hier eine zuverlässige, dauerhafte Verbindung – selbst bei hoher Beanspruchung und bei Temperaturwechselbelastung.

Zelu Produkteigenschaften

- gute Temperaturbeständigkeit
- geruchsneutral
- lösungsmittelfrei
- alterungsbeständig
- 1- oder 2-komponentig
- dauerhafte, elastische Verbindung
- hohe Zugscherfestigkeiten
- sofort weiterverarbeitbares Produkt
- sehr hohe Anfangsfestigkeit



Schmelzklebstoffe

Unsere Schmelzklebstoffe Zelumelt® zeichnen sich durch ihre besonders hohe Temperatur- und Feuchtigkeitsbeständigkeit aus – sie haften hervorragend auf einer Vielzahl an Materialien wie z.B. PE oder PP. Individuell einstellbare Verarbeitungszeiten ermöglichen eine sofortige Weiterverarbeitung und damit kurze Prozesszeiten.

In Anwendungsbereichen, die eine hohe Belastbarkeit voraussetzen, zeigen unsere Schmelzklebstoffe besonders ihre Stärken. So z. B. bei orthopädischen Einlegesohlen, die im Alltag neben starker Reibung auch hoher Walkbeanspruchung und Feuchtigkeit ausgesetzt sind.

Zelu Produkteigenschaften

- sehr hohe Anfangshaftung
- gute Elastizität
- Spannungsverklebungen möglich
- langlebig
- temperaturbeständig
- kurze Taktzeiten möglich
- sofortige Weiterverarbeitung möglich



Branchen- kompetenz

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.

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.

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.