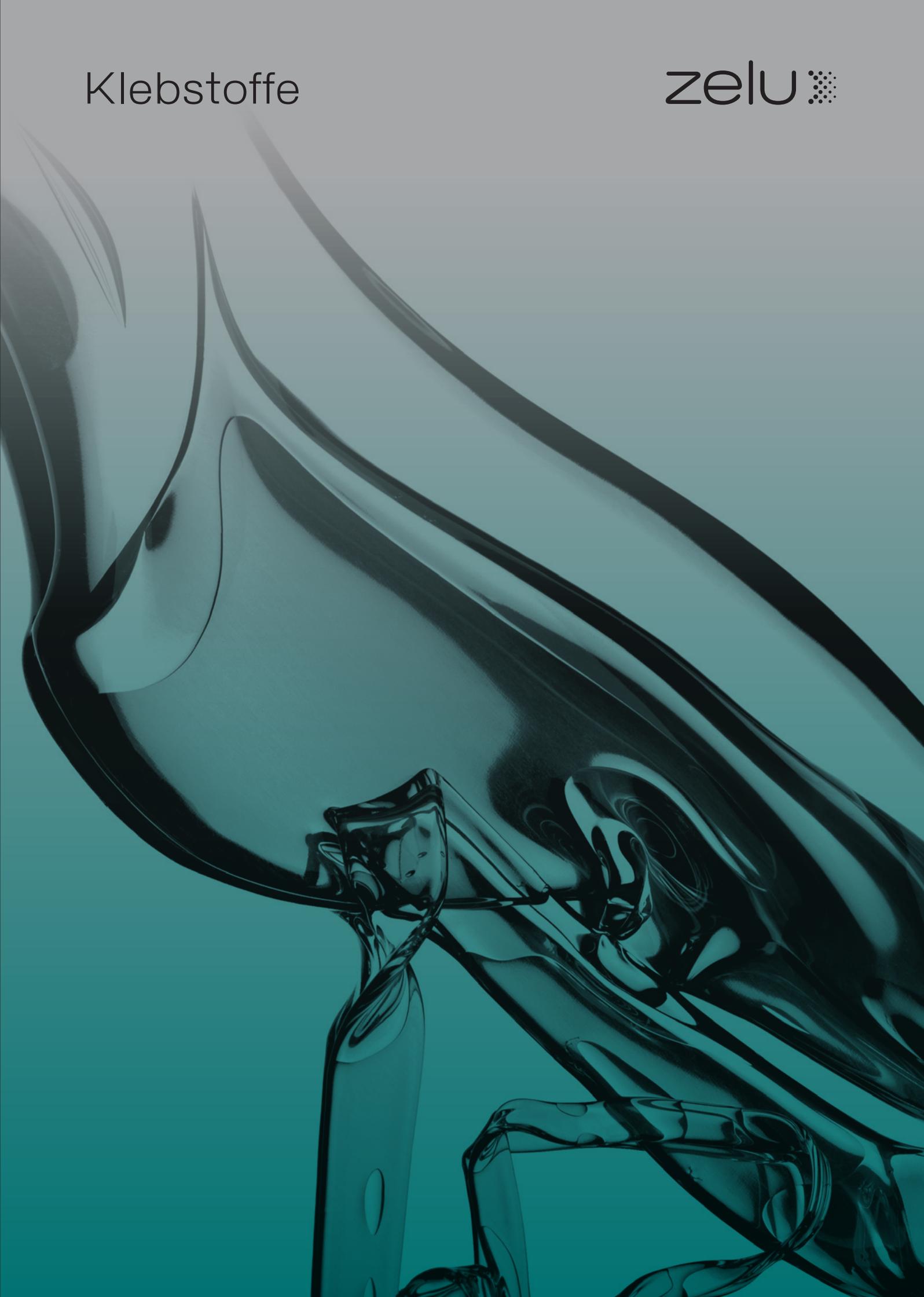


Klebstoffe

zalu 



Zelu bietet Ihnen hochwertige Klebstoffe und Polyurethan-Schaumsysteme aus einer Hand: „Qualität made in Germany“ mit internationalem Vertrieb, zeitnah, zuverlässig und mit hoher Beratungsqualität.

Wir verfügen über umfassendes Wissen für die Fertigung individueller Lösungen – jede davon garantiert optimal auf die von Ihnen angeforderte Anwendung abgestimmt. Von großen Volumen bis hin zu speziellen Einstellungen machen wir alles möglich.

Unsere starken und innovativen Klebstoffe sind prädestiniert für den Einsatz in modernsten Produktionsverfahren. Klebstoffe von Zelu sind besonders effizient, prozesssicher, flexibel und langlebig, erfüllen alle Anforderungen an die Produkt-, Prozess- und Arbeitssicherheit, sowie an die Umweltverträglichkeit. Selbst komplizierte Geometrien und Materialkombinationen können Sie damit problemlos verkleben.

Lösungs- mittelhaltige Klebstoffe

zelukleber® zeluflex® zelugen®

Die lösungsmittelhaltigen Klebstoffe von Zelu kommen vor allem bei schwierigen Spannungsverklebungen zum Einsatz. Zelukleber® löst die vielfältigen Aufgaben in Konfektionierbetrieben und in der Polstermöbelindustrie. Zeluflex® wird idealerweise eingesetzt für Verklebungen mit harten Trägermaterialien wie Holz, beispielsweise bei der Montage von Sitzmöbeln, aber auch beim Umbau (Spannungsverklebung) von Interieurteilen in der Automobilindustrie. Hier zeigt auch Zelugen® seine Stärken: Der Klebstoff ist geeignet für Verklebungen im Interieurbereich für Textil, PVC-Folie, PVC-Schaum, PC/ABS oder ABS/PS.

Zusammensetzung

Unsere Klebstoffe Zelukleber®, Zeluflex® und Zelugen® basieren auf SBS-, Polychloropren-Kautschuk oder thermoplastischem Polyurethan, gelöst in organischen Lösungsmitteln.

Verarbeitung

Bei den lösungsmittelhaltigen Klebstoffen von Zelu liegt das Polymer in organischen Lösungsmitteln gelöst vor und wird so appliziert. Die Applikation erfolgt ein- oder beidseitig mit Spritzpistolen. Bei Zeluflex® und Zelugen® ist auch ein Pinselauftrag möglich. Durch Verdunsten der Lösungsmittel bindet der Klebstoff ab.

Eigenschaften und Vorteile

- gelöst in toluolfreien organischen Lösungsmitteln
- einseitiger und/oder beidseitiger Auftrag – je nach Verklebungsart
- offene Zeiten von wenigen Sekunden bis zu 30 Minuten
- Reaktivierungsfähigkeit (bei Zeluflex® und Zelugen®)
- einfache Sprühbarkeit

Produkt	Zelukleber® auf SBS/SIS Basis	Zeluflex® auf CR Basis	Zelugen® auf TPU Basis
Festkörpergehalt in %	40 bis 75	20 bis 25	15 bis 25
Viskosität [mPas]	100 bis 5.000	250 bis 2.500	500 bis 6.000
Offene Zeit bei RT [min.]	sofort bis 30	2 bis 45	sofort bis 10
Verarbeitung	Beidseitig und/oder einseitig	Als Kontaktkleber beidseitig	Beidseitig oder einseitig (Aktivierung)
Reaktivierungsfähigkeit	Nein	Ja	Ja
Weichmacherbeständigkeit	Bedingt	Ja	Ja
Wärmebeständigkeit	Gut	Sehr Gut	Sehr Gut

Schmelz- klebstoffe

zelumelt®

Zelumelt®-Schmelzklebstoffe sind besonders leistungsstark und alterungsbeständig. Daher eignen sie sich unter anderem hervorragend für den Einsatz in der Matratzenfertigung und in der Polstermöbelherstellung. Unsere PSA-Schmelzklebstoffe können zudem zur Beschichtung von Trägermaterialien, zum Beispiel in der Automobilindustrie eingesetzt werden.

Zusammensetzung

Die Schmelzklebstoffe von Zelu basieren auf Polymeren wie SBS- oder SBS/SIS-Kautschuk, APAO oder EVA.

Verarbeitung

Die Zelumelt®-Schmelzklebstoffe liegen bei Raumtemperatur in fester Form vor und müssen vor der Verarbeitung geschmolzen werden. Der verflüssigte Klebstoff lässt sich schnell und einfach mittels Sprüh-, Düsen- oder Walzenauftrag auf die Klebefläche aufbringen. Beim Abkühlen der Schmelze setzt die Kohäsion ein.

Eigenschaften und Vorteile

- gute Anfangs- und Endfestigkeit
- flexible bis hochfeste Klebenäht
- maßgeschneiderte Verarbeitungsparameter
- tackfrei bis dauerklebrig
- geruchsarm
- emissionsarm
- lösungsmittelfrei
- kältebeständig

Produkt	Zelumelt® auf SBS/SIS Basis	Zelumelt® auf APAO Basis	Zelumelt® auf EVA Basis
Festkörpergehalt in %	100	100	100
Viskosität [mPas]	2.500 bis 25.000	4.000 bis 15.000	3.000 bis 6.000
Schmelzpunkt [°C]	70 bis 100	80 bis 160	70 bis 100
Verarbeitungstemperatur [°C]	150 bis 165	160 bis 180	160 bis 170
Offene Zeit bei RT [min.]	1 bis 3	1 bis 2	ca. 30 sek.
Wärmebeständigkeit	Ja	Ja	Ja
Nachklebeeffekt	Ja	Nein	Nein

Wässrige Dispersionsklebstoffe

curvalin®

Unsere wässrigen Dispersionsklebstoffe Curvalin® sind absolut lösungsmittelfrei und leicht zu verarbeiten. Das qualifiziert sie für den vielseitigen Einsatz in zahlreichen Branchen. Zum Beispiel für Dachhimmelkaschierungen im Automobilinnenraum, für die Polstermöbelfertigung in der schaumstoffverarbeitenden Industrie oder für die Folienkaschierung.

Zusammensetzung

Die Klebstoffpolymere der Curvalin®-Typen liegen als Dispersion in einer wässrigen Phase vor und sind erhältlich auf Basis von CR (Polychloropren), PUR (Polyurethan), PVAC (Polyvinylacetat) und Acrylaten.

Verarbeitung

Die Verarbeitung kann als 1K- oder 2K-System erfolgen. In der Regel lassen sich beide Systeme mit gängigen Pumpen fördern und durch einen Sprüh- oder Walzenauftrag aufbringen. Durch die Verdunstung des Wassers rücken die Dispersionsteilchen immer näher zueinander. Wenn ein kritischer Abstand unterschritten ist, kleben die Teilchen beim Kontakt zusammen. In diesem Stadium erfolgt der Aufbau der Kohäsion.

Eigenschaften und Vorteile

- lösungsmittelfrei, NMP-/NEP-frei
- APEO-frei (Alkylphenoethoxylate)
- hoher Feststoffgehalt
- hohe Scherstabilität
- wärmeaktivierbar
- kurze Abluftzeiten
- gute Wärmestandfestigkeit
- emissionsarm

Produkt	Curvalin® auf CR Basis, 1K	Curvalin® auf CR Basis, 2K	Curvalin® auf PUR Basis, 2K	Curvalin® auf PVAC Basis	Curvalin® auf Acrylat Basis
Festkörpergehalt in %	ca. 60	40 bis 60	ca. 50	ca. 50	50 bis 70
Viskosität [mPas]	150 bis 1.300	20 bis 300	500 bis 45.000	5.000 bis 20.000	300 bis 10.000
Verbrauch [g/m² nass]	60 bis 80	60 bis 80	120 bis 140	60 bis 80	80 bis 120
Abluftzeit bei RT [min.]	Sofort bis 2	Sofort	30 bis 40	-	-
Offene Zeit bei RT [min.]	10	20	Topfzeit: 6 bis 8h	-	-
Reaktivierbarkeit	Bedingt	Bedingt	Ja	Nein	Nein
Vernetzbarkeit	Nein	Ja	Ja, mit Zeludur 300	Ja (D4)	Nein

Polyurethan- Schaum- systeme von Zelu

Neben unseren Klebstoffen bieten wir Ihnen eine Vielzahl an Polyurethan-Schaumsystemen. PUR-Schäume sind extrem flexibel. Und erfordern hohe Kompetenz. Zelu bietet Ihnen maßgeschneiderte Lösungen von weich bis hart. Mit individuell einstellbaren Verarbeitungsparametern wie schnelle Taktzeiten, hohe Prozessstabilität und gute Fließfähigkeit. Für leichte Verarbeitung und effiziente Produktion. Bei vielseitigen Anwendungen in den Bereichen Automotive & Transport, Sport & Freizeit, Filter, Möbel und Industrie & Bau. Zelu hat die Lösung.



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