

## Neuer Schaumstoff für die Orthopädie und Schuhindustrie

**Sekisui Alveo stellt mit Alveolux XRE einen neuen, weichen und elastischen Schaumstoff vor**

*Luzern, 3. Oktober 2017. Der europäische Hersteller hochwertiger Polymer-Schaumstoffe, Sekisui Alveo, hat kürzlich ein neues Produkt vorgestellt, das mit seiner einmaligen Haptik besticht. Der äußerst weiche, extrem widerstandsfähige und dauerelastische Alveolux XRE-Schaumstoff zeichnet sich durch hervorragende Dämpfung und Formstabilität aus. In Kombination mit den guten Hygiene- und Anti-Rutsch-Eigenschaften ist dieser neue Schaumstoff das Material der Wahl für Anwendungen in der Orthopädie und Schuhindustrie.*

Die Eigenschaften des neuen Schaumstoffs erinnern an Gummi, das Material ist jedoch ein Thermoplast. Vorteile in der Verarbeitung und eine weichere Dämpfung eröffnen ein viel breiteres Anwendungsfeld. Dank der extrem feinen, geschlossenzelligen Struktur von Alveolux XRE erhält man selbst nach dem spalten saubere und glatte Oberflächen. Das Material ist mehrfach formbar und kann so anatomisch angepasst werden. Gummi und PU können hingegen nicht so einfach nachgearbeitet werden.

### Perfekt für orthopädische Anwendungen

Der bei Sekisui Alveo für Alveolux XRE zuständige Anwendungsingenieur, Sascha Paul, kann auf ein durchweg positives Feedback im Hinblick auf orthopädische Anwendungen in der Testphase hinweisen: „Die Leistungsmerkmale des Materials, die Verarbeitungsfreundlichkeit, das geringe Gewicht und die hohe Qualität machen Alveolux zu einem ernsthaften



Sekisui Alveo bringt Alveolux XRE diesen Herbst auf den Markt und stellt damit für zahlreiche Anwendungen eine überlegene Alternative zu Materialien aus Gummi und PU vor.

Anwärter auf das Material der Wahl für verschiedene orthopädische Anwendungen.“

## **Mechanische Anforderungen an orthopädische Polstermaterialien**

Materialien für den Einsatz im orthopädischen Bereich müssen nicht nur weich, gut gepolstert und sehr komfortabel sein, für die richtige Unterstützung müssen sie auch in verschiedenen Härten und Steifigkeiten verfügbar sein. Alveolux performt dank einzigartiger Scherbeanspruchung und Federeigenschaften in dieser Hinsicht hervorragend. Das Druckverformungsverhalten ist im Vergleich zu anderen Materialien mit ähnlicher Weiche und Dichte über lange Zeit hinweg sehr gut, denn im Gegensatz zu PU-Schaumstoffen, neigt es nicht zur Versprödung.

## **Zertifizierte Hygieneigenschaften**

Für Einlegesohlen und orthopädische Hilfsmittel gelten strenge Hygieneanforderungen: Sie müssen ungiftig und gleichzeitig pilz- und bakterienresistent sein. Alveolux XRE entspricht ISO 10993, ist also hautverträglich und darüber hinaus sogar waschbar. Er entspricht dem ÖKO-TEX-Standard, ist latexfrei und enthält keine Schwermetalle. Außerdem ist Alveolux schweiß- und feuchtigkeitsbeständig. Das Material ist als Medizinprodukt der Klasse I (EWG Richtlinien 93 und 42), für orthopädische Einlagen, Polsterungen von Orthesen und Verbände geeignet.

## **Optimale Thermoformeigenschaften**

Alveolux XRE kann problemlos und effizient verarbeitet werden. Die Rezeptur wurde eigens für die thermoplastische Verarbeitung optimiert, bei guter Warmverformbarkeit, ähnlich wie andere Alveolux-Schaumstoffe. Dank des exzellenten Tiefziehverhaltens bei niedrigeren Temperaturen kann es schneller verarbeitet werden, was Energieverbrauch und Kosten reduziert. Alveolux



Alveolux XRE ist ein neuer, weicher und elastischer Schaumstoff, der sich optimal für Einlegesohlen und orthopädische Anwendungen eignet.

XRE 07 kann bei 150 °C drei Mal so schnell verarbeitet werden, wie andere marktgängige Schaumstoffe, d. h. eine Minute im Ofen und drei Minuten in der Formpresse reichen aus, dass das Material auch nach der Verarbeitung noch seine extreme Weichheit behält. Weitere Pluspunkte sind hier u. a. das hohe Dehnverhältnis bei der thermischen Verarbeitung und die Option, den Schaumstoff mit anderen Materialien zu kombinieren.

## Hervorragende technische Eigenschaften

Alveolux XRE ist sehr zug- und dehnfest mit einer sehr geringen Shore-Härte A – um genau zu sein, der geringsten aller Alveolux-Produkte. Für verschiedene Anwendungen ist Alveolux XRE in unterschiedlichen Dichten, von 110–330 kg/m<sup>3</sup> bei Shore-Härte A von 14–25) verfügbar, so kann die jeweils optimale Auswahl getroffen werden.

## Einzigartiger, innovativer Schaumstoff für hohe Ansprüche

Alveolux XRE wird in der EU hergestellt und ist ab Herbst auf dem Markt offiziell verfügbar. Der einzigartige, innovative Schaumstoff bietet auch ein enormes Potenzial im Bereich Dichtungen und Verpackungen.

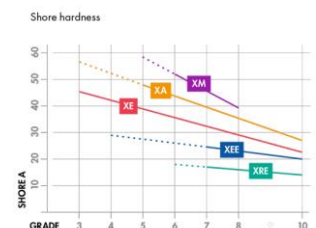
### Textlänge:

4'241 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

### Sekisui Alveo AG - Unternehmensportrait

Die Sekisui Alveo AG mit Hauptsitz in Luzern (Schweiz) entwickelt und produziert extrudierte (unvernetzte) und physikalisch vernetzte Polyolefin-Schaumstoffe, die in den Bereichen Klebstoffbeschichtungen, Automobil, Hoch- und Tiefbau inklusive Kunstrasen sowie Industrie und Konsumgüter zum Einsatz kommen. Die Lösungen werden in enger Zusammenarbeit mit weiterverarbeitenden Unternehmen und Herstellern entwickelt und im firmeneigenen Anwendungstechnischen Labor geprüft.

Sekisui Alveo wurde 1971 gegründet und beschäftigt heute 500 Mitarbeiter. Neben dem Hauptsitz in Luzern und den zwei Produktionswerken in Roermond (Niederlande) und Bad Sobernheim (Deutschland) verfügt das Unternehmen



Der weichste der Alveolux-Schaumstoffe von Sekisui Alveo, Alveolux XRE, ist in mehreren Dichten erhältlich.

über lokale Vertretungen in ganz Europa. Sekisui Alveo gehört zum weltweit agierenden japanischen Konzern Sekisui Chemical Co. Ltd.

**Medienkontakt:**

**Sekisui Alveo AG**

Corporate Communications

Bahnhofstrasse 7

CH – 6002 Lucerne

Tel.: +41 41 228 92 92

E-Mail: [communications@SekisuiAlveo.com](mailto:communications@SekisuiAlveo.com)

Website: [www.SekisuiAlveo.com](http://www.SekisuiAlveo.com)