



Fotos: Plastimo

Dank absolut robuster Materialien wie einer äusseren Haut aus PVC-beschichtetem Textilgewebe und schweren Kintersäcken liegt diese Rettungsinsel extrem stabil auf dem Wasser.



IMMER WENN'S DRAUF ANKOMMT

Unsere Gesellschaft ist auf ausgereifte Produkte angewiesen, wenn es darum geht, Mensch und Umwelt in gefährlichen oder kritischen Situationen zu schützen. Wie selbstverständlich greifen wir auf zuverlässige medizinische Produkte zurück, die unseren Heilungsprozess fördern. Mit geprüften Sicherheitsprodukten reduzieren wir Gefahren im Strassenverkehr, bei der Arbeit oder in der Freizeit. Und bei gravierenden Unfällen vertrauen wir auf erprobte Anwendungen, um den Schaden zu begrenzen. Einige dieser Lösungen, auf die wir uns tagtäglich verlassen, stellen wir Ihnen in diesem Beitrag vor. Sie alle vertrauen auf Weich-PVC, ein Material mit überragenden technischen Eigenschaften.



Die Sprunggelenkschiene Aircast Air-Stirrup der amerikanischen Firma DJO Incorporated wird schon seit 1978 erfolgreich zur Behandlung verletzter Fussgelenke eingesetzt. Sie ist ein gutes Beispiel für die Leistungsfähigkeit medizinischer Produkte, die mit Weich-PVC hergestellt werden. Die anatomisch geformten Schalen dieser Schiene sind perfekt auf die Form der Knöchel abgestimmt. Sie verfügen über ein innen liegendes Luftpolstersystem mit zwei überlappenden, aufgeblasenen Luftzellen aus weicher PVC-Folie der RENOLIT AG. Das System ermöglicht einen hohen Tragekomfort und fördert die Durchblutung, damit Schwellungen und Schmerzen verringert werden können: eine überzeugende medizinische Anwendung mit langer Tradition. Und ein Beispiel für viele andere Weich-PVC-Produkte aus dem medizinischen Bereich, die nun schon seit mehr als 50 Jahren sehr hohe Qualitäts- und Sicherheitsstandards erfüllen.



Bilder, die um die Welt gingen: Öl-Barrieren, viele davon aus PVC-beschichtetem Textilgewebe, hielten das austretende Öl im Golf von Mexiko so gut wie möglich von den Küsten fern.

Tausendfach erprobt

Sterilisierbare Blutbeutel zeichnen sich durch eine gute Biokompatibilität aus, schützen das Blut vor dem Gerinnen und verlängern die Haltbarkeit des roten Saftes. Knickstabile, geschmeidige Schlauchsysteme für Infusionen und Transfusionen ermöglichen eine gut

dosierbare Versorgung der Patienten mit Flüssigkeiten und Blut. Hygienische Einmalartikel wie Handschuhe sind absolut undurchlässig und resistent gegen Chemikalien, Säuren und Bakterien. Hinzu kommen ausgereifte Alltagsprodukte, die wir immer im Haus haben und bei Bedarf ganz selbstverständlich benutzen.

Ein gutes Beispiel sind Kältekompressen aus geschmeidiger weicher PVC-Folie. Ob Kopfschmerz oder unangenehme Schwellung: Ein kurzer Griff in das Tiefkühlfach und die eiskalte Auflage lindert unsere Beschwerden. Dank ihrer guten Verträglichkeit im medizinischen Bereich werden Weich-PVC-Produkte sogar ausdrücklich für Allergiker empfohlen.

Zuverlässig und sicher

Zur festen Ausstattung im Gesundheits-Bereich gehören schon seit Jahrzehnten PVC-Bodenbeläge. Sie zeichnen sich aufgrund ihrer fast porenfreien Oberflächen durch ihre extreme Pflegeleichtigkeit aus und bestechen durch eine Vielzahl attraktiver Optiken. Unverzichtbar für die Rehabilitation von Patienten sind beispielsweise auch funktionale Behandlungsmöbel wie bequeme Massageliegen mit anschmiegsamen Bezügen aus Kunstleder. Die skai Kunstleder des Herstellers Konrad Hornschuch AG haben sich bestens beim Einsatz im Medizinbereich bewährt. Das Material ist äusserst beständig gegen Desinfektions-

Foto: BP p.l.c.

Foto: Gerflor Mipolam GmbH

DIE KUNST DER STOFFE

Dass Kunststoffe aufgrund ihrer Beständigkeit und enormen Belastbarkeit seit langem einen wichtigen Platz als Baustoffe einnehmen, ist bekannt. Seit den späten 40er Jahren des letzten Jahrhunderts werden zum Beispiel PVC-Fussböden in öffentlichen und privaten Gebäuden verwendet. Die Bandbreite der Einsatzmöglichkeiten nimmt gleichzeitig mit der Entwicklung spezialisierter Kunststoffarten zu.

In welcher vielfältigen Erscheinungsformen Kunststoffe aber in der Architektur oder in architektonischen Konstruktionen auftreten, veranschaulicht das Buch „Kunststoffe in Architektur und Konstruktion“. Und zwar in einer Symbiose aus Fachbuch und Bildband. In drei von zehn Kapiteln geben die Autoren einen kurzen, aber dennoch ausreichend informativen Einblick in die Herstellung von Kunststoffen, deren Weiterverarbeitung, Materialeigenschaften und Werkstofftechnik. Als Grundlage für die bauliche Planung von

Kunststoffkonstruktionen bietet das Buch danach eine praktische Beschreibung von bewährten Kunststoff-Halbzeugen und -Produkten, nicht ohne dabei auf ihre Einsatzbereiche einzugehen.

Architektonische Weltreise

Die nachfolgenden 70 Seiten vermitteln die Bedeutung des Baustoffs Kunststoff als Bindeglied zwischen praktischem Nutzen und ästhetischer Formgebung. Wie häufig Kunststoff-Konstruktionen als künstlerisches Stilele-

mittel, lässt sich leicht reinigen und ist sehr langlebig. Dabei entspricht es den hohen Anforderungen des Medizinproduktegesetzes und verfügt über ausgezeichnete hygienische Qualitäten. Die anspruchsvollen Oberflächen in Lederoptik gibt es in einer Vielzahl moderner Dessins.

Effektiver Arbeitsschutz

Damit es erst gar nicht zu gesundheitlichen Beeinträchtigungen kommt, sind viele praktische Produkte auf dem Markt, die unter anderem aus weichem PVC hergestellt werden. Hohe Sicherheit bei der Arbeit bietet die richtige Warnbekleidung zum Beispiel für Mitarbeiter in der Abfallentsorgung oder auf Baustellen. Hier sorgen Reflektoren aus einer PVC-Spezialfolie dafür, dass die Menschen frühzeitig gesehen werden. Ebenso wie reflektierende Fahrradklammern oder Armbinden für Sportler. Auch Schweisserschutzvorhänge aus PVC-Folien sind seit Jahren unverzichtbar, um einen optimalen Arbeitsschutz zu gewährleisten. Die Lamellen schirmen andere Arbeitsplät-



Sicherheit auf ganzer Linie: Geprüfte Schwimmflügelchen aus PVC-Folie sorgen für einen gefahrlosen Aufenthalt im Wasser, denn das Material hält absolut dicht.

ze effektiv gegen Funken, Spritzer und das für die Augen gefährliche Schweißlicht ab.

Zuverlässig in Notfällen

Ausreichende Sicherheit ist auch bei unseren vielfältigen Freizeitaktivitäten wichtig. Wer möchte schon auf geprüfte Schwimmflügelchen oder Schwimmreifen für unsere Kleinsten verzichten. Viele der robusten Schwimmhilfen bestehen aus PVC-Folien, die absolut dicht halten und die Kinder auch in gefährlichen

Situationen über Wasser halten. Nicht anders bei Rettungsinseln, die zum Einsatz kommen, wenn wir Schiffbruch erleiden. Dann heisst es, das Boot so schnell wie möglich zu verlassen. Wie gut, wenn dann eine hochwertige und sichere Rettungsinsel greifbar ist, die selbst übelsten Wetterbedingungen standhält. Ein gutes Beispiel für Zuverlässigkeit sind

tenden Öl zu schützen. Eine der Massnahmen war die Auslegung von Ölbarrieren, die sich in solchen Situationen als sehr effektiv bewährt haben. Meistens handelt es sich dabei um gelbe oder orangefarbene Schläuche aus Textilgewebe mit einer PVC-Beschichtung. Die aufblasbaren oder mit Schaum gefüllten Würste treiben auf dem Wasser und halten das Öl



Massagieliegen mit anschiesssamem Kunstlederbezug bieten Patienten hohen Komfort und sind sehr hygienisch.

Plastimo-Produkte, die als einzige in aufwendiger Doppelschalen-Bauweise gefertigt werden. Selbst Kinder oder verletzte Personen können den Mechanismus zum Aufblasen dieser Systeme in Notsituationen auslösen. Die extrem resistente Aussenhülle der Rettungsinseln besteht aus PVC-beschichtetem Textilgewebe, das einen grösstmöglichen Schutz gegen Scheuern oder Lecks bietet. Das widerstandsfähige Material wird nicht – wie häufig üblich – verschweisst oder verklebt – sondern aufwendig vernäht. Es ummantelt und schützt den inneren Schlauch, eine wasserdichte Luftkammer mit besonders hoher Elastizität. Zur Sicherheit, auch bei hohem Wellengang, besitzen diese Rettungssysteme besonders grosse Kentersäcke, die mit Blei beschwert sind. Dadurch liegen die Inseln extrem stabil auf dem Wasser. Aufgrund des technischen Know-hows und der hochwertigen Qualität bietet der Hersteller eine 12-Jahres-Garantie auf seine Rettungsinseln. Unter der Voraussetzung, dass alle drei Jahre Wartungen von einem autorisierten Plastimo-Partner durchgeführt werden. So können Kunden immer sicher sein, dass sie im Fall der Fälle eine funktionstüchtige Rettungsinsel an Bord haben, die ihnen hohe Überlebenschancen bietet.

Bei Unfällen die richtige Wahl

Nach der Explosion der Ölbohrplattform Deepwater Horizon im Golf von Mexiko war schnelle Hilfe gefragt, um die Strände mit ihren empfindlichen Ökosystemen vor dem sich ausbrei-

zurück, damit es sich nicht weiter ausbreitet. Dabei reicht das Material so weit in das Wasser hinunter, dass sich das Öl nicht unter der Barriere hindurchbewegen kann. Sofern die Wetterlage einigermaßen stabil ist und keine Stürme wüten, eine ausgezeichnete Lösung, um das Öl im Zaum zu halten. Die Nachfrage nach den wirksamen Barrieren war im Golf von Mexiko so gross, dass die Produzenten ihre Kapazitäten hochfahren und die Bestände der Hersteller aufgekauft wurden. Die Bilder der farbigen Ölbarrieren, die vor den Küsten auf dem Wasser trieben, gingen um die Welt.

www.pvcplus.org, www.renolit.com, www.hornschuch.de



Elastische PVC-Bodenbeläge eignen sich ideal für den Einsatz im Gesundheitsbereich. Durch ihre fast porenfreien Oberflächen lassen sie sich sehr leicht reinigen und erfüllen höchste hygienische Ansprüche.

ment funktionieren, wird auf einer Art architektonischer Weltreise und anhand von 27 Beispielen deutlich. Dabei setzen die Autoren auf die Ausdruckskraft qualitativ ausgezeichneter Fotografien. Augenfällig ist, dass namhafte Unternehmen aus der freien Wirtschaft ihre persönliche Visitenkarte – die Verwaltungs- und Produktionsgebäude – in Form von architektonisch aussergewöhnlichen Kunststoffkonstruktionen abgeben. Und warum? Weil sie ihre zukunftsorientierte Unternehmensführung mittels eines zukunftsweisenden Baustoffs unter-

streichen möchten. Die Kunst der Stoffe – oder, Kunststoff eben! Die Bedeutung von Kunststoffen in der Architektur wächst kontinuierlich. Dies hat bereits Roland Burgard als Herausgeber in dem Werkbuch „Kunststoffe und freie Formen“ gezeigt. Auch das 2009 erschienene Nachschlagewerk „Kunststoff. Was ist das?“, herausgegeben von Stephan Nicolay und Johann Eisele, ist ein Beleg dafür, dass Kunststoff unsere Architektur zunehmend inspiriert.

www.birkhauser-architecture.com



„Kunststoffe in Architektur und Konstruktion“ bietet eine Einführung in die konstruktiven und gestalterischen Möglichkeiten des Werkstoffs und schliesst mit seiner umfassenden Darstellung eine Lücke im deutschen Buchangebot.

Stephan Engelsmann, Valerie Spalding und Stefan Peters: *Kunststoffe in Architektur und Konstruktion*, Verlag Birkhäuser, Basel; 176 Seiten, ca. 250 Abbildungen, Format 22 x 29 cm, 49,90 Euro.