

Der Wohnungsbau gehört in Europa zu den Wachstumsmärkten im Baubereich. Dabei spielen hohe energetische Standards zunehmend eine entscheidende Rolle, wie Sie an unserem Beispiel in der Titelgeschichte sehen. In begehrter Innenstadtlage entstehen in einem neuen Gebäudekomplex in Thun neben 183 Wohnungen grosszügige Gewerbe- und Büroflächen. Die eingebauten Energiesparfenster aus Kunststoff sind echte Hightech-Produkte und erfüllen neben den Minergie- und Passivhausstandards hohe ästhetische Ansprüche. Auch PVC-beschichtete Membranen beweisen sich immer wieder als innovatives Bauprodukt. Dies zeigen zwei Stadien aus Brasilien, die pünktlich zur WM fertiggestellt wurden. Die extrem reissfesten Bahnen kamen für das Innendach der Arena das Dunas in Natal zum Einsatz und für die Dachkonstruktion der Arena Pantanal in Cuiabá: ein modernes Baumaterial mit grosser Zukunft.

Möglichkeiten für künftige Produkte aus PVC anzudenken: Das war auch die Intention eines Kreativ-Workshops mit Architekten in Cund, Transsilvanien. Hier beschäftigten sich namhafte Architekten mit der Zukunftsfähigkeit des Werkstoffs. Dabei kamen sie zu dem Ergebnis, dass die Potenziale von PVC bei architektonischen Anwendungen längst noch nicht ausgeschöpft sind. Das zeigen auch die Artikel in den Starken Seiten, allerdings übertragen auf alle Lebensbereiche. In jeder Ausgabe stellen wir Ihnen neue PVC-Produkte mit ganz speziellen Eigenschaften vor und die Menschen, die sie entwickelt haben. So wie auch diesmal mit den Miniaturspeisen aus einer weichen PVC-Knetmasse der Amerikanerin Mo Tipton oder mit der neu entwickelten PVC-Folie für Blutplättchenbeutel in der Kinderheilkunde. Den Starken Seiten geht bestimmt nie der Stoff aus, weil die PVC-Branche bei der Entwicklung ihrer Produkte immer wieder offen und mutig neue Wege geht.

Thomas Hülsmann
Kurt Röschli
Herausgeber Starke Seiten

Bei einigen Artikeln finden Sie Abbildungen von QR-Codes (Quick Response Codes). Scannen Sie diese einfach mit Ihrem Smartphone ein und schon gelangen Sie zu weiteren Informationen, Videos oder Bildern zum Thema.

Eine digitale Version dieser Ausgabe gibt es auch als App für alle Smartphones und Tablet-PCs und steht in den App-Stores von Google und Apple zum Download für Sie bereit.

IMPRESSUM

AGPU Media GmbH
Am Hofgarten 1-2,
D-53113 Bonn
Telefon: +49 228 231005
Telefax: +49 228 5389596
E-Mail: agpu@agpu.com
Internet:
www.agpu-media.com
Verantwortlich:
Thomas Hülsmann

Schachenallee 29c,
CH-5000 Aarau
Telefon: +41-62 832 7060
Telefax: +41-62 834 0061
E-Mail: info@pvch.ch
Internet: www.pvch.ch
Verantwortlich:
Kurt Röschli

Gesamtauflage: 25.000

Herausgeber Schweiz:
PVCH-Arbeitsgemeinschaft
der Schweizerischen
PVC-Industrie,
c/o KVS,

Redaktion/Koordination:
hl-dialog, Alfter

Titelbild: Überbauung
Rex-Max in Thun,
immoveris ag



Richard Thommeret (Solvay) und Jurymitglied David Cook (The Natural Step) überreichen den Sonderpreis des „SolVin Award for PVC Innovation 2013“ an Dr. Rainer Otter (BASF SE) und Dirk de Korte (Sanquin) (v.l.n.r.).

Foto: „SolVin Award for PVC Innovation 2013“

Beim „SolVin Award for PVC Innovation 2013“ erhielt ein neu entwickeltes PVC-Material für medizinische Anwendungen den Sonderpreis. Die verbesserten Eigenschaften der weichen Folien eröffnen umfangreiche Einsatzmöglichkeiten für lebenswichtige Produkte im medizinischen Bereich.

LEBENSWICHTIGE INNOVATIONEN

Die neue PVC-Folie für medizinische Anwendungen ist das Ergebnis eines Gemeinschaftsprojektes des Weichmacher-Herstellers BASF, der niederländischen Blutbank Sanquin und eines PVC-Verarbeiters. Im ersten Schritt wurde das PVC-Material für einen in der Kinderheilkunde benötigten Blutplättchenbeutel entwickelt und anschliessend umfangreich getestet. Neu an der Rezeptur ist der Einsatz des Weichmachers Hexamoll® DINCH®. Er macht die Folie flexibel und bietet dabei sowohl ein ausgezeichnetes toxikologisches Profil als auch eine geringe Migrationsrate.

Grosse Entwicklungsleistung

Die besondere Herausforderung bei diesem Projekt bestand darin, ein Material zu schaf-

vielfältige Nutzungsmöglichkeiten in diesem sensiblen Bereich“, so Dr. Rainer Otter, Experte für Produktsicherheit bei BASF. Die optimierte PVC-Folie kommt schon heute für Blutplättchenbeutel in der Kinderheilkunde zum Einsatz. Sie ist für äusserst sensible Anwendungen geeignet, die im Zusammenhang mit Blutübertragungen, der enteralen Ernährung oder dem Organtransfer benötigt werden. Ein Bereich, in dem PVC-Folien schon seit vielen Jahren erfolgreich eingesetzt werden und jetzt mit weiter optimierten Eigenschaften.

Erfolgreicher Wettbewerb

Der SolVin Award wurde im vergangenen Jahr zum fünften Mal ausgelobt. Von den rund 80 eingereichten Projekten schafften es 17 bis

Diese neu entwickelten Blutplättchenbeutel für die Kinderheilkunde erhielten beim „SolVin Award for PVC Innovation 2013“ einen Sonderpreis.

Foto: Sanquin



fen, das die gleichen technischen und mechanischen Eigenschaften aufweist wie das bisher verwendete. Wichtig war, dass die Stabilität der Blutplättchen und die transfusionskritischen Parameter durch den Einsatz des neuen Weichmachers nicht beeinträchtigt werden. Mit Erfolg, wie die Tests des neuen Materials zeigten. Rote Blutkörperchen lassen sich wie bisher über einen Zeitraum von 42 Tagen lagern. Auch die Aufbewahrung von Plasma in Beuteln aus diesem Material ist unproblematisch.

Ideal für Medizinprodukte

„Die beteiligten Unternehmen haben nachgewiesen, dass sich Hexamoll® DINCH® ohne technische Einschränkungen in Medizinprodukten einsetzen lässt. Damit ist der Weg frei für

zur Nominierung und sechs bis zur Preisverleihung. So wie die molekular orientierten PVC-Trinkwasser-Rohre des spanischen Unternehmens Molecor, die mit einem neuen Verfahren bis zu einem Durchmesser von 500 bzw. 650 Millimetern hergestellt werden können, oder ein PVC-Material mit Flachsverstärkungen der französischen Depestele Gruppe. Der von SolVin initiierte Wettbewerb zeigt die Trends der Zukunftsmärkte anhand eindrucksvoller Beispiele. Und dass der inzwischen 100 Jahre alte Werkstoff eine grosse Zukunft vor sich hat. So wie im medizinischen Bereich, wo höchste Anforderungen an die verwendeten Produkte gestellt werden.

www.solvinaward.com