

Flaschen auf Zuckerrohr-Basis

Der Hersteller von Reinigungsmitteln Held lanciert eine Flasche, die zu 100 % aus grünem PE besteht. Im Vergleich zu Flaschen, die aus herkömmlichem mineralölbasiertem Plastik hergestellt werden, schneidet das grüne PE mit 28g CO₂ gegenüber 95g um satte 70 % effizienter ab. Die Vorteile des neuen Materials auf Zuckerrohrbasis werden bei allen Flaschen im Produktesortiment genutzt. Die neuen Flaschen sind nachfüll- und wiederverwendbar und können problemlos entsorgt und recycelt werden. Künstler und andere kreative Helden haben in den letzten Monaten ausgiebig an einem Design für eine exklusive Limited-Edition-Flasche getüftelt. Diese ersten 3000 Flaschen aus dem grünen Material mit Geschirrspülmittel dürften nicht lange auf Abnehmer warten.



Held AG, 3613 Steffisburg
Tel. 033 439 00 39, info@held-clean.ch, www.held-clean.ch

Flammschutzprodukte für Photovoltaik, Elektro und Elektronik

Die flammgeschützten Polyamide der Grilon-TS-Familie liefern WEEE- und RoHS-konformen Flammschutz ohne Halogene und roten Phosphor und ohne Abstriche bei den mechanischen Eigenschaften. Zur Grilon-Type TSG-30/4 V0 bietet EMS-Grivory nun auch eine leichtfließende Einstellung für dünnwandige oder komplex gestaltete Bauteile an.



Die Type zeichnet sich durch erstklassige elektrische Eigenschaften (z. B. CTI: 600 V) und eine hohe Flammwidrigkeit (Flammklasse UL 94 V-0 bei 0,35 mm) sowie einen Glühdrahtwert von 775 °C aus. Damit lässt sich die Hausgerätenorm (IEC 60335) für unbeaufsichtigte Anwendungen in der Elektroindustrie erfüllen. Die Verstärkung mit 30 % Glasfasern ist Garant für hohe Steifigkeit und Festigkeit, und das bei einer hohen Bruchdehnung von 4,5 % im luftfeuchten Zustand. Durch das Flammschutzpaket ohne Halogene und roten Phosphor unterliegt Grilon TS keinen Einschränkungen bei der Einfärbbarkeit. Damit ist die in der Elektroindustrie immer wichtiger werdende Laserbeschriftbarkeit kein Problem. Das Material verfügt ausserdem über die UL fl-Listung für den Einsatz in Aussenanwendungen bei

gleichzeitiger UV- und Wassereinwirkung und ist nach UL 94 5VA ab 0,8 mm gelistet. Es ist damit sehr gut geeignet für Photovoltaik-Anwendungen.

Ems Grivory, 7013 Domat/Ems
Torsten Mehler, Produkt Manager
Grilon, Tel. 0049 6078 783 104
torsten.mehler@emsgrivory.com
www.emsgrivory.com

Flachabsorber mit Polyolefin-Schaumstoff

Für eine mit einem Hochleistungsdieselmotor ausgestattete Sportlimousine entwickelte Röchling Automotive einen zusätzlichen Absorber und suchte dafür ein Material zur Abdeckung eines breiten Frequenzspektrums. Fündig wurde das Unternehmen bei Sekisui Alveo, Hersteller von Polyolefin-Schaumstoffen: Der mikroperforierte Schaumstoff Alveocel besitzt eine hervorragende akustische Wirksamkeit. Eingesetzt als Flachabsorber mit mehreren Schaumstofflagen reduziert Alveocel die Dieselmotorgerausche optimal und sorgt so für die gewünschte Geräuschqualität im Fahrzeuginnenraum. Bereits eine Lage des mikroperforierten Schaumstoffs deckt durch die Kombination von Helmholtz Resonanzeffekt und Dissipation ein breites Frequenzspektrum ab. Die absorbierende Wirkung wird durch den Einsatz mehrerer Schaumstofflagen gesteigert. Dennoch benötigt der Flachabsorber eine deutlich geringere Bauraumhöhe als ein Kammerabsorber. In diesem Fall ein entscheidender Aspekt, denn die aerodynamischen Gesamtbauweise des Fahrzeugs und der eng bemessen

senen Bauraum erforderten eine flache Lösung.

Sekisui Alveo AG
6002 Luzern, Tel. 041 228 92 92
info@SekisuiAlveo.com
www.sekisuialveo.com

Folienkegel für die Textilindustrie

Victrex Polymer Solutions und das italienische Unternehmen ROJ Electrotex (Biella) entwickelten gemeinsam ein innovatives Bauteil für Maschinen zur Textilverarbeitung. Das Resultat der Zusammenarbeit ist zum Patent angemeldet. Es handelt sich um einen thermogeformten Kegel aus Folien der APTIV-1000er-Serie. Die aus PEEK gefertigte Folie verfügt über Hochleistungseigenschaften, die



es ermöglichen, Metallbauteile zu ersetzen. Die neu entwickelten kegelförmigen Bauteile sind im Hochdrucktiefziehverfahren geformt. Der APTIV-Kegel ist Teil einer Rutschkupplung – durch dieses Bauteil laufen Fäden, die für die Weiterverarbeitung abgewickelt werden. Bisher wurden die Bremskegel aus einem Metallkern mit einer Gummiummantelung eingesetzt. Die verbesserte Bremswirkung des APTIV-Bremskegels ermöglicht nun eine konstante Fadenspannung bei jedem gewünschten Spannungsniveau. APTIV-Folien sind extrem vielseitige Hochleistungsfolien, da sie über die Materialeigenschaften von Victrex-PEEK-Polymer verfügen und gleichzeitig dünn und flexibel sind. Sie bieten eine einzigartige Kombination von Eigenschaften wie hohe Temperaturbeständigkeit, mechanische Festigkeit, chemische Beständigkeit, elektrische Isolierung, ausgezeichnete Verschleiss- und Abriebfestigkeit, hohe Reinheit und geringe Feuchtigkeitsaufnahme.

Victrex Polymer Solutions
Peter Meier
5622 Waltenschwil
Tel. 056 610 8210
pmeier@victrex.com
www.victrex.com

Leistungsstarke Spritzgiessmaschine

Mit der neuen Baugrösse MX 650+ bietet KraussMaffei eine leistungsstarke Maschine für die spezifischen Bedürfnisse der Verpackungindustrie im Hinblick



auf hohe Kavitätanzahlen und schwere Werkzeuge. Gepaart mit einer kraftvollen Spritzeinheit mit Einspritzgeschwindigkeiten von bis zu 700 mm/s erfüllt die Maschine auch die Anforderungen an eine hohe Flexibilität im Werkzeugvariantenmanagement. Unterschiedliche Werkzeugeinbauhöhen meistert die MX 650+ genau so zuverlässig wie extrem schwere Werkzeuggewichte bis 13 500 kg. Sie erzielt dabei eine hohe Plattenparallelität und eine gleichmässige Schliesskraftverteilung, was die Grundlage für eine prozesssichere Produktion mit grossen Werkzeugen bildet, in denen viele Formnester enthalten sind. Die neue Baugrösse rundet das Schliesskraftspektrum der MX-Baureihe unterhalb der bisher kleinsten MX 850 nach unten ab.

KraussMaffei Technologies GmbH
D-80997 München
Tel. 0049 89 88 99 0
info@kraussmaffei.com
www.kraussmaffei.com

Antibakterielles Additiv für Kunststoffschäum und PU-Beschichtung

Für die wachsende Zahl der Anwender von antimikrobiellen Wirkstoffen in der Kunststoffindustrie baut die Sanitized AG ihre Services und die Kundenorientierung weiter aus: Die Begleitung des Kunden durch alle Projektphasen – Definition des Endprodukts und der gewünschten antimikrobiellen Effekte, Risikoeinschätzung, Materialauswahl und Einbeziehung der Produktionsbedingungen – sind erfahrungsgemäss für ein optimales Endprodukt ausschlaggebend. Die Weiterentwicklung der Applikationstechnologien fordert fortlaufend neue Produkte. Sanitized investiert deshalb stetig in Produktinnovationen. Ein Beispiel für die bedarfsorientierte

Kombination verschiedener Effekte ist «Sanitized TPL 27-40», das in Schaum und PU-Beschichtungen eingesetzt werden kann: Das Additiv zeigt eine gute antibakterielle Wirkung, kombiniert mit Schutz gegen Pilzbefall. Zudem konnte eine Anti-Milben-Funktion mit einer hohen Waschbeständigkeit ergänzt werden.

SANITIZED Polymer
3401 Burgdorf, Tel. 034 427 16 22
info@sanitized.com
www.sanitized.com

Neues PET-Schaum-Kernmaterial

Um den wachsenden Markt für feuerbeständige Anwendungen mit geringem Gewicht bedienen zu können, hat 3A Composites «Airex T90.60» entwickelt. Das besonders leichte PET-Schaum-Kernmaterial verbindet die hohe Feuerfestigkeit der Airex-T90-Familie mit einer geringen Dichte von 60 kg/m³, wie sie



bisher von PVC und PUR bekannt ist. Zudem zeigt der Werkstoff gute mechanische Eigenschaften, ein positives Langzeitverhalten, gute Isolationseigenschaften und die Feuchtigkeitsbeständigkeit. Darüber hinaus sorgen die geringe Dichte und die feine Zellstruktur für deutliche Gewichtseinsparungen in Sandwich-Bauteilen, besonders bei allen Infusionsverfahren. Anwendungsgebiete sieht 3A Composites vor allem in Bereichen, wo feuerfeste Bauteile mit geringem Gewicht bei reduzierten Kosten benötigt werden, wie beispielsweise im Interieur von Zügen, Bussen und Schiffen. Interessant könne das Material aber auch bei strukturellen und semi-strukturellen Anwendungen in Architektur und Konstruktion sein: So könnte beim Transport der Treibstoffverbrauch verringert und aufgrund der guten Isoliereigenschaften Energie eingespart werden.

3A Composites
5643 Sins
Tel. 041 789 66 00
corematerials@3acomposites.com
www.3acomposites.com

Magnet-Separator mit mehr Leistung

Der Rohr-Magnet-Extractor wurde für den Einsatz in der Kunststoffindustrie entwickelt und dient dem Schutz von Extrudern, Spritzgiess- und Blasformmaschinen. Bisher waren die drei Magnetstäbe in Neodym-Ausführung mit einer Magnetkraft von 6000 Gauss an der Wirkoberfläche ausgestattet. Die Wirkoberfläche bezeichnet die Aussenseite der Edelstahlhülsen –

dort, wo das zu untersuchende Material mit dem Magnet-System in Kontakt kommt. S+S hat diese Leistung auf 8000 Gauss erhöht. Der Preis aller Typen und Grössen bleibt dabei jedoch unverändert. Bei einer Installation direkt auf dem Einzug der Maschine separiert der Extractor Rohr-Magnet selbst feinste ferromagnetische Verunreinigungen aus dem Granulat, kurz bevor dieses verarbeitet wird. Kostspielige Reparaturen und Anlagenstillstände werden dadurch

reduziert. Eine kompakte Bauweise in Verbindung mit den kundenspezifischen Anschlussmassen und Adapterplatten erleichtert einen nachträglichen Einbau. Der Magnetscheider ist robust konstruiert, sodass auch dynamische Lasten bis zu 500 kg getragen werden können (Schublast bis 50 kg).

S+S Separation and Sorting Technology GmbH, D-94513 Schönberg
Tel. 0049 8554 308 274
www.sesotec.com



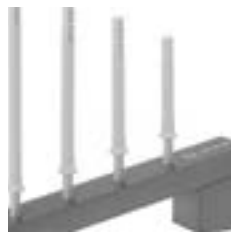
Büchler Werkzeugbau AG

Der richtige Partner
für höchste Ansprüche.

Spritzguss-Werkzeuge bis 8 Tonnen

Weitere Spezialitäten:

LaserCusing
HSC-Fräsen
Drahterodieren
Senkerodieren
NC-Koordinaten-Schleifen mit HI-Cut
3D-CAD/CAM



Büchler Werkzeugbau AG • Wilerstrasse 98 • CH-9230 Flawil
Telefon ++41 (0)71 394 13 00 • Fax ++41 (0)71 394 13 10
www.buechler-formen.ch • buag@buechler-formen.ch