

Ableitfähige Vergussmassen für ATEX-Filter

Polyurethansysteme gewährleisten maximalen Explosionsschutz

Herausragende Ableitfähigkeit und Fließfähigkeit: Rampf Polymer Solutions hat leistungsstarke Polyurethansysteme für den Verguss und die Verklebung von Filterelementen entwickelt, welche die EU-Richtlinien zum Explosionsschutz (ATEX) erfüllen.

Die europäische Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) regelt das Inverkehrbringen explosionsgeschützter elektrischer und mechanischer Geräte, Komponenten und Schutzsysteme. Die Richtlinie ist für zahlreiche Industrien und Anwendungen relevant – auch für die Filterindustrie. Denn bei der Reinigung kann es aufgrund der statischen Aufladung innerhalb des Filters zu einem Funkenschlag kommen, der im schlimmsten Fall zu einer Explosion im Filter und somit in der Anlage führen kann.

Leitfähigkeit und Fließverhalten gut

Um dies zu verhindern, hat Rampf Polymer Solutions ableitfähige Vergussmassen speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen entwickelt. Die Polyurethansysteme besitzen eine gute Leitfähigkeit von 0,03 MOhm/cm und weisen trotzdem eine sehr geringe Mischviskosität und damit ein sehr gutes Fließverhalten auf. Für Anwender bedeutet dies, dass sie keine aufwändigen Förderanlagen benötigen und Vergussanwendungen einfach realisierbar sind.

Die Systeme werden in den Shore-Härten A 85 und D 80 angeboten. Darüber hinaus punkten sie mit einer hohen chemischen Beständigkeit sowie guten maschinellen Verarbeitbarkeit.

Der Autor

Michael Wahl, Business Center Director Casting
Resins & Elastomers, Rampf Polymer Solutions



Abb.: Rampf Polymer Solutions bietet eine breite Auswahl an Dicht-, Verguss-, und Klebelösungen für die Filterindustrie.

Kontakt

RAMPF Polymer Solutions GmbH & Co. KG, Grafenberg
Tel.: + 49 7123 93420
polymer.solutions@rampf-group.com · www.rampf-group.com

Ferritische Filtration

Eine sehr relevante, aber meist unbekanntere Art der Filtration ist die Magnetfiltration, die für jede Branche anpassbar ist. Magnetseparatoren und Plattenfänger trennen ferritische Verunreinigungen aus Schüttgütern, Kunststoffgranulat und Lebensmitteln aller Art. Sie können als Platten für Schüttelrutschen oder vor Sieben in den Ablauftrutschen bzw. in den entsprechenden Anlagen ortsfest eingebaut werden. Trichtermagnete eignen sich besonders zur Filtration ferritischer Verunreinigungen in der Kunststoffverarbeitung, auf Spritzgussmaschinen, Extrudern und für spezielle Verarbeitungsarten von Granulat, Mahlgut, Pulver oder Flüssigkeiten. Diese Trichtermagnete werden genau auf Kundenbedürfnisse abgestimmt. Es gibt Sie in verschiedenen Formen und Größen: Einreihig oder zweireihig, rund oder eckig sowie auch mit ver-



schiedenen Abständen der Magnetfilterstäbe. Filterstäbe sind ebenso eine effektive, unproblematische und kostengünstige Methode zur Entfernung ferritischer Verunreinigungen aus Kühlmitteln, Hydraulikflüssigkeiten und Schmiermitteln. Ihre Lebensdauer ist praktisch unbegrenzt. In der Neodym-Ausführung erreichen Filterstäbe bis zu 10.000 Gauss!

Kontakt

MTK Magnet-Fabrik Solingen GmbH
Tel.: +49 212 6459 8810
groene@mtk-magnetfabrik.de
www.mtk-magnetfabrik.de

Kerzenfiltergehäuse – beheizt und restentleerbar

Sommer & Strassburger, Hersteller von hygienischen und aseptischen Kerzenfiltergehäusen, bietet mit den beheizten und restentleerbaren Kerzenfiltergehäusen Filtration Lösungen für individuelle Filtration. Die elektrische Begleitheizung wird außen am Gehäuse-Oberteil angebracht und auf Wunsch mit der passenden Steuerung betriebsbereit verkabelt. Durch die Restentleerbarkeit der Kerzenfiltergehäuse werden Rückstände des Mediums minimiert und tragen somit zur Verbesserung der Hygiene im Filtrationsprozess bei. Die Einsatzmöglichkeiten beheizter Filtergehäuse sind breit gefächert. Beginnend bei der Erwärmung des Filtrationsmediums bis hin zur Vermeidung von Kondensatbildung. Für den Bedarf an Kerzenfiltergehäusen bietet die Filtration verschiedene Gehäusetypen für unterschiedliche Prozesse.



Kontakt

Sommer & Strassburger Edelstahl-anlagenbau GmbH & Co.KG
Tel.: +49 7252 9395 31
h.uhl@sus-bretten.de
www.sus-bretten.de