

## Medienmitteilung

4. Juni 2010

Doris Brülisauer  
Assistant Marketing & Sales

T direkt +423 388 9211  
media@opticsbalzers.com

OBA-009-MD

## **TopFlex™ – Schmutz- und staubabweisend dank hydrophoben dünnen Schichten**

**Balzers, 4. Juni 2010 – Mit TopFlex™ bietet Optics Balzers nun auch eine Oberflächenbeschichtung an, die abweisend gegen Schmutz, Flüssigkeiten und Chemikalien ist. Die ursprüngliche Idee aus der Brillenglasbeschichtung konnte erfolgreich auf andere Anwendungen in Medizin, Industrie und Architektur übernommen werden.**

TopFlex™ ist eine Oberflächenschicht mit hydrophoben Eigenschaften. Sie ist chemisch resistent gegen Wasser, Öle und Fette. Ausserdem ist TopFlex™ schmutzabweisend und einfach zu reinigen. TopFlex™ zeigt sehr gute Hafteigenschaften auf dem Substrat und eignet sich für verschiedenste Formen von Reinigungsprozessen.

TopFlex™ ist eine sehr ebene und geschlossene Oberflächenschicht und kann mit allen Schichtsystemen kombiniert werden, da sie im VIS- und IR-Bereich spektral neutral ist. Die hydrophobe Eigenschaft zeigt sich vor allem im Benetzungswinkel von bis zu 120°. Fluide und Schmutz können bei diesem Benetzungswinkel nicht oder nur sehr schlecht auf der Oberfläche haften. Dementsprechend einfach ist die Reinigung dieser Oberfläche. Durch die Schichtstabilität bis 300°C sind die mit TopFlex™ beschichteten Komponenten auch unter schwierigen Bedingungen einsetzbar. Als Oberflächenschicht ist TopFlex™ ebenfalls resistent gegen Kratzer und Korrosion.

TopFlex™ konnte neue Anwendungsbereiche erobern, in denen Pflegeleichtigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Schmutz gefordert sind. TopFlex™ wird eingesetzt in der Endoskopie, in der Sensorik und in Spezialkameras, deren Anwendungsgebiet sich z.B. in Kanalisationen befindet. Weitere Anwendungsgebiete sind die Forschung, metallische Beschichtungen oder die Medizin.



**Bildlegende:** Glassubstrate mit/ohne TopFlex™ Beschichtung von Optics Balzers

Optics Balzers ist seit mehr als 60 Jahren die bevorzugte Partnerin für innovative optische Lösungen. Gemeinsam mit ihrer Tochtergesellschaft in Jena zählt Optics Balzers global zu den führenden Anbieterinnen von optischen Beschichtungen und Komponenten. Das Liechtensteiner High-Tech-Unternehmen fokussiert sich auf ausgewählte Märkte wie Sensors & Imaging, Biophotonics, Space & Defence, Lighting & Projection und Industrial Applications. Das Angebotsspektrum erstreckt sich von optischen Beschichtungen über Glasbearbeitung, Strukturierungs- und Verbindungstechnologien, bis hin zur Fertigung kompletter optischer Baugruppen und gilt weltweit als einzigartig. Insgesamt beschäftigt Optics Balzers rund 170 Mitarbeiter.

Weitere Informationen: [www.opticsbalzers.com](http://www.opticsbalzers.com)