

Oerlikon Balzers stellt neue abriebfeste und korrosionsbeständige Beschichtung für Spritzguss und Extrusion gefüllter Polymere vor

Balzers, Liechtenstein, 7. Juli 2022 – **Oerlikons Technologiemarke Oerlikon Balzers, weltweit führende Anbieterin von Oberflächentechnologien, stellt BALINIT MOLDENA vor, eine neue Beschichtung für den Spritzguss und die Extrusion von gefüllten Polymeren. Ihre herausragende Abrasions- und Korrosionsbeständigkeit macht sie perfekt für Anwendungen mit glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK) und vollständig recycelten Materialien. Sie erhöht dadurch die Standzeiten der Formwerkzeuge und ermöglicht hochwertige Produkte.**

Im Einklang mit der Nachhaltigkeitsstrategie von Oerlikon ist BALINIT MOLDENA die optimale Lösung für die Verarbeitung neuer und wiederverwertbarer Kunststoffe, um die Energieeffizienz zu verbessern und Ressourcen zu schonen. Die Beschichtung verlängert zudem die Werkzeugstandzeiten, wodurch Kunden von einem stabilen Produktionsprozess und hochwertigen Produkten profitieren.

Die neu entwickelte Beschichtung von Oerlikon Balzers ist nur 7 µm dünn und übertrifft die Härte fast aller bisherigen Beschichtungen für die Kunststoffverarbeitung. Ihre hervorragenden Abrieb- und Korrosionseigenschaften machen BALINIT MOLDENA zur perfekten Beschichtung für den Spritzguss und die Extrusion abrasiver Materialien wie glasfaserverstärkte Kunststoffe. Sie eignet sich auch ideal für den Spritzguss von korrosiven Materialien wie vollständig recycelte Materialien oder solchen mit hohem Flammschutzanteil.

BALINIT MOLDENA hat sich bereits in verschiedenen Kundentests bewährt. Sie wies weniger Verschleiß als alle herkömmlichen abriebfesten Beschichtungen auf und verbesserte die Korrosionsbeständigkeit in neutralen Salzsprühtests erheblich. Mit einer Standardbeschichtung auf Spritzgussformen beim Verarbeiten von ungesättigtem Polyester (40%) löste sich die Beschichtung nach 40.000 Einspritzungen. Mit der neuen Beschichtung von Oerlikon Balzers wurde auch nach 200.000 Einspritzungen noch dieselbe hohe Produktqualität erreicht.

Andreas Reiter, Head of Product Line Tools, erklärt: „Unsere Kunden setzen zunehmend leichtere und recycelte Kunststoffe ein, um die Energieeffizienz zu verbessern und Ressourcen zu schonen. Mit BALINIT MOLDENA ist es uns gelungen, unsere bestehenden Lösungen für die Kunststoffverarbeitung weiterzuentwickeln. Wir freuen uns, dass wir unseren Kunden eine optimale Lösung anbieten können, die einen stabilen Prozess ermöglicht und die Standzeiten ihrer Polymerproduktionsanlagen erhöht.“



(Bild: iStock)

Die neue Beschichtung BALINIT MOLDENA von Oerlikon Balzers für den Spritzguss und die Extrusion gefüllter Polymeren bietet eine überlegene Abrieb- und Korrosionsbeständigkeit für Anwendungen mit glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK) und vollständig recycelten Materialien. Kunden profitieren von längeren Standzeiten der Formwerkzeuge und hochwertigen Produkten.

Wenn Sie nähere Informationen wünschen, wenden Sie sich bitte an:

Petra Ammann
Head of Marketing Communications Balzers
T +423 388 7500
petra.ammann@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers

Über Oerlikon

Oerlikon (SIX: OERL) ist eine weltweit führende Innovationsschmiede in den Bereichen Oberflächentechnologie, Polymerverarbeitung und additive Fertigung. Ihre Lösungen und umfassenden Services, ergänzt durch moderne Werkstoffe, verbessern und optimieren die Leistung und Funktion, das Design und die Nachhaltigkeit der Produkte und Fertigungsprozesse der Kunden in wichtigen Industriezweigen. Seit Jahrzehnten ist Oerlikon Technologie-Pionier. Alle Entwicklungen und Aktivitäten haben ihren Ursprung in der Leidenschaft, die Kunden dabei zu unterstützen, ihre Ziele zu erreichen und eine nachhaltige Welt zu fördern. Mit Hauptsitz in Pfäffikon, Schweiz, betreibt der Konzern sein Geschäft in zwei Divisionen: Surface Solutions und Polymer Processing Solutions. Der Konzern ist mit über 11 800 Mitarbeitenden an 207 Standorten in 38 Ländern präsent und erzielte 2021 einen Umsatz von CHF 2,65 Mrd. und investierte CHF 105 Mio. in Forschung & Entwicklung.

Über die Marke Oerlikon Balzers

Oerlikon Balzers ist eine weltweit führende Marke für Oberflächenlösungen, die die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer von Präzisionsbauteilen sowie von Werkzeugen für die Metall- und Kunststoffverarbeitung wesentlich verbessern. Diese unter den Produktnamen BALINIT und BALIQ entwickelten Beschichtungen sind extrem dünn, zeichnen sich durch hohe Härte aus und reduzieren Reibung und Verschleiß entscheidend. BALITHERM bietet ein breites Spektrum an Wärmebehandlungen, während BALTONE Beschichtungen umfasst, die mit ihren eleganten Farben perfekt geeignet sind für dekorative Anwendungen. Die speziell für medizinische Anwendungen entwickelten BALIMED Dünnschichten sind verschleißfest, biokompatibel, antimikrobiell und chemisch inert. Mit der Produktfamilie BALIFOR führte das Unternehmen individuelle Lösungen für den Automobilmarkt ein, und ePD steht für Lösungen für die Metallisierung von Kunststoffteilen im Chromlook.