

Maior eficiência e maior vida útil da ferramenta no processamento de plásticos com o novo revestimento BALINIT MOLDENA

Em julho de 2022, a Oerlikon Balzers, marca líder mundial em tecnologia da Oerlikon que fornece soluções avançadas de superfície para as indústrias de processamento de metal e plástico, apresentou o BALINIT MOLDENA. O revestimento foi desenvolvido especialmente para moldagem por injeção e extrusão de polímeros preenchidos para oferecer resistência superior à abrasão e à corrosão, tornando-o perfeito para aplicações com plásticos reforçados com fibra de vidro (GFRPs) e materiais totalmente reciclados, garantindo uma vida útil mais longa do molde, oferecendo alto desempenho e produtos de qualidade.

Em linha com a estratégia de sustentabilidade da Oerlikon, BALINIT MOLDENA é a solução ideal para o processamento de plásticos novos e recicláveis, a fim de melhorar a eficiência energética e conservar recursos. Outra propriedade importante é que o revestimento aumenta a vida útil do molde, enquanto os clientes se beneficiam de um processo de produção confiável e produtos de alta qualidade.

Mais duro do que seu antecessor com excelentes propriedades de abrasão e corrosão

O revestimento recém-desenvolvido da marca Oerlikon Balzers tem apenas 7 µm de espessura e excede a dureza de quase todos os revestimentos anteriores para processamento de plásticos. Suas excelentes propriedades de abrasão e corrosão fazem de BALINIT MOLDENA o revestimento perfeito para moldagem por injeção e extrusão de materiais abrasivos, como GFRPs, e também é ideal para moldagem por injeção de materiais corrosivos, como materiais totalmente reciclados ou aqueles com alto teor de retardador de chama. O BALINIT MOLDENA já provou ser eficaz em dois projetos de moldagem por injeção de clientes, mostrando menos desgaste do que revestimentos convencionais resistentes à abrasão.

Reduzindo a zero o índice de refugo na produção de cabos de painéis

Krishna Krishna Design & Manufacturing, com sede perto de Pune, na Índia, é um fabricante de utensílios domésticos e utensílios de cozinha que usa o material muito corrosivo baquelite para produzir seus cabos de painel texturizados. A empresa lutava com intervalos curtos de manutenção e aderência do material ao

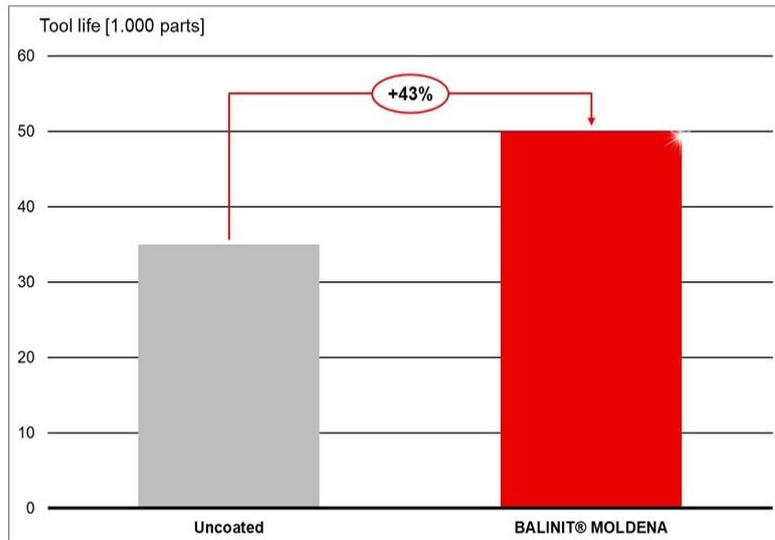
molde a cada 30.000 disparos, o que levava a uma alta taxa de refugo e aumento dos custos de produção. A Oerlikon Balzers ofereceu BALINIT MOLDENA como a solução preferida para esta aplicação, que resolveu imediatamente os problemas de produção.



(Image: AdobeStock_527918231)

Os dados de produção foram impressionantes após o revestimento do molde com BALINIT MOLDENA: mesmo após 50.000 injeções, a desmoldagem foi tão fácil quanto na primeira injeção e a textura da alça foi mantida. Depois que a taxa de refugo foi reduzida a zero, o feedback do cliente foi muito positivo. Assim, BALINIT MOLDENA provou sua alta resistência ao desgaste e à corrosão e excelente comportamento antiaderente durante a produção.

BALINIT MOLDENA Plastic Injection Moulding



Tool
Injection Mould 02 cavity
Steel: Orvar Supreme (50-52 HRC)

Part produced
Part – Frying Pan Handle
Material: Bakelite

Challenge
Texture Glossy after 35,000 shots
Re texturing required after 35 K shots
Part catching and rejection

Benefit
Texture intact after 50 K shots & running
Part ejection is easy and quality is good
Rejection reduced to Zero

Source/ Customer
Customer: KKDM Pvt Ltd



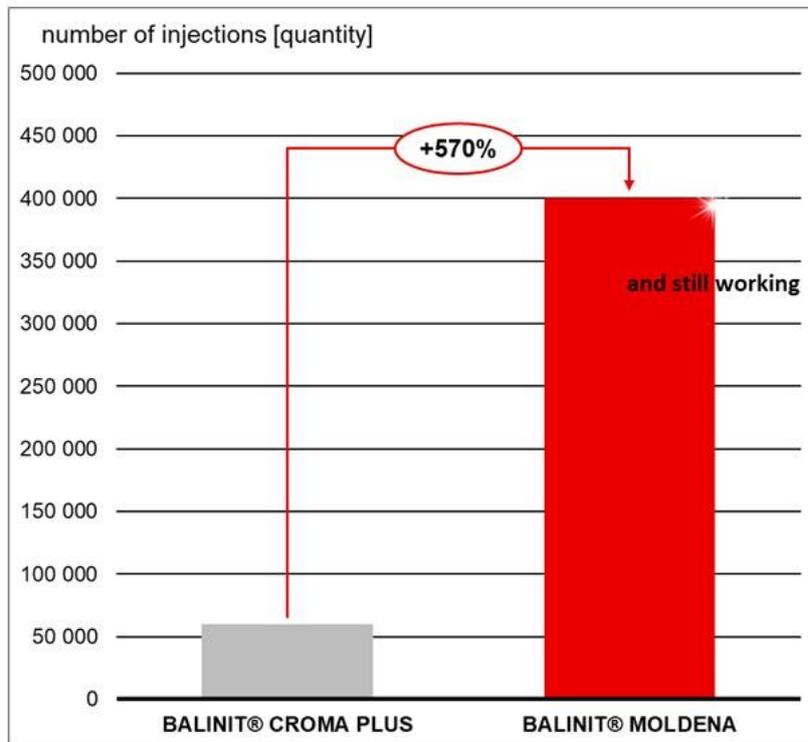
Page 1

O novo revestimento BALINIT MOLDENA da Oerlikon Balzers para moldagem por injeção e extrusão de polímeros preenchidos oferece excelente resistência à abrasão e à corrosão. Na produção de cabos de panelas, o revestimento ajudou um fabricante indiano de utensílios domésticos e utensílios de cozinha a prolongar significativamente a vida útil do molde. (Gráfico: Oerlikon Balzers)

Aumento da produtividade na dos pés dos vasos de flor em compósito madeira-plástico

A Prosperplast, uma das principais fabricantes polonesas de produtos plásticos para residências e jardins, usa um composto de madeira e plástico para produzir os pés dos vasos. Inicialmente, os produtos sofriam de baixa qualidade superficial e forte desgaseificação, o que significava que a produção frequentemente tinha que parar para limpar e polir a superfície do molde. A substituição do revestimento anterior pelo novo revestimento BALINIT MOLDENA os ajudou a obter os produtos de alta qualidade desejados, sem desperdícios e sem tempo de inatividade para limpeza e polimento.

BALINIT® MOLDENA Injection



Tool: injection mold

Tool material: 1.2343, 46 HRC

Part produced:
Flower pot legs

Challenge:
durability, gassing, frequency
of cleanings

Benefit:
better durability, no downtime
for cleaning and polishing

Source/ Customer:
Prosperplast



Page 1

Sucata e tempo de inatividade reduzidos a zero com produtos consistentemente de alta qualidade: A Prosperplast usa o revestimento BALINIT MOLDENA para a moldagem por injeção dos pés dos vasos. (Gráfico: Oerlikon Balzers)

Para mais informação, por favor contactar:

Worldwide

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

Sobre a Oerlikon Balzers

A Oerlikon Balzers é uma marca de tecnologia líder mundial em tecnologias de superfície que melhoram significativamente o desempenho e a durabilidade de componentes de precisão, bem como de ferramentas para as indústrias de processamento de metal e plástico. Revestimentos extremamente finos e excepcionalmente duros, comercializados sob as marcas BALINIT e BALIQ, reduzem o atrito e o desgaste. A marca BALITHERM abre um grande leque de serviços de tratamento térmico, enquanto a BALTONE compreende revestimentos disponíveis numa gama completa de cores elegantes, perfeitamente adequados para aplicações decorativas. Os revestimentos BALIMED ThinFilm, com propriedades resistentes ao desgaste, biocompatíveis, antimicrobianas e quimicamente inertes, foram desenvolvidos especialmente para aplicações médicas.

Em todo o mundo, mais de 1.300 sistemas de revestimento estão em operação nas instalações da Oerlikon Balzers e em seus clientes. A engenharia de equipamentos e a montagem dos sistemas da Balzers são processadas em Liechtenstein, em Langenthal (Suíça) e em Bergisch Gladbach (Alemanha). A Oerlikon Balzers opera uma rede em crescimento dinâmico de mais de 110 centros de revestimento em 35 países na Europa, Américas e Ásia. A Oerlikon Balzers é – juntamente com a Oerlikon Metco e a Oerlikon AM – parte da Divisão de Soluções de Superfície do Oerlikon Group, com sede na Suíça (SIX: OERL).

Sobre a Oerlikon

A Oerlikon (SIX: OERL) é uma potência global de inovação para engenharia de superfície, processamento de polímeros e manufatura aditiva. As soluções e serviços abrangentes do Grupo, juntamente com seus materiais avançados, melhoram e maximizam o desempenho, a funcionalidade, o design e a sustentabilidade dos produtos e processos de fabricação de seus clientes nas principais indústrias. Tendo desenvolvido tecnologia pioneira por décadas, tudo o que a Oerlikon faz é guiado por sua paixão em ajudar seus clientes a atingir seus objetivos e promover um mundo sustentável. O Grupo está sediado em Pfäffikon, Suíça, e opera seus negócios em duas divisões: Soluções de Superfície e Soluções de Processamento de Polímeros. Possui uma presença global de mais de 11.800 funcionários em 207 localidades em 38 países. Em 2021, a Oerlikon gerou CHF 2,6 bilhões em vendas e investiu CHF 105 milhões em P&D.