

BALINIT MOLDENA

Revestimento resistente à abrasão e à corrosão,
para a injeção de plástico e extrusão de polímeros
com carga



Plastics



Maior vida útil do molde e elevada qualidade da peça processada em injeção de plástico e em extrusão de polímeros com carga

O revestimento desenvolvido pela Oerlikon Balzers tem uma espessura de 7 µm, superando a dureza de quase todos os revestimentos anteriores para o processamento de plástico, com excelente resistência à abrasão e à corrosão. Estas propriedades convertem-no na opção ideal para a injeção de plástico e para a extrusão de materiais abrasivos, como os plásticos reforçados com fibra de vidro, assim como para

a injeção de materiais corrosivos como materiais totalmente reciclados, ou com um elevado conteúdo de retardantes de chama. Se se aplica um revestimento standard em moldes de injeção para o processamento de poliéster insaturado (40%), o revestimento desprende-se depois de 40.000 injeções. O novo revestimento BALINIT® MOLDENA mantém a mesma alta qualidade da peça processada após 200.000 injeções.

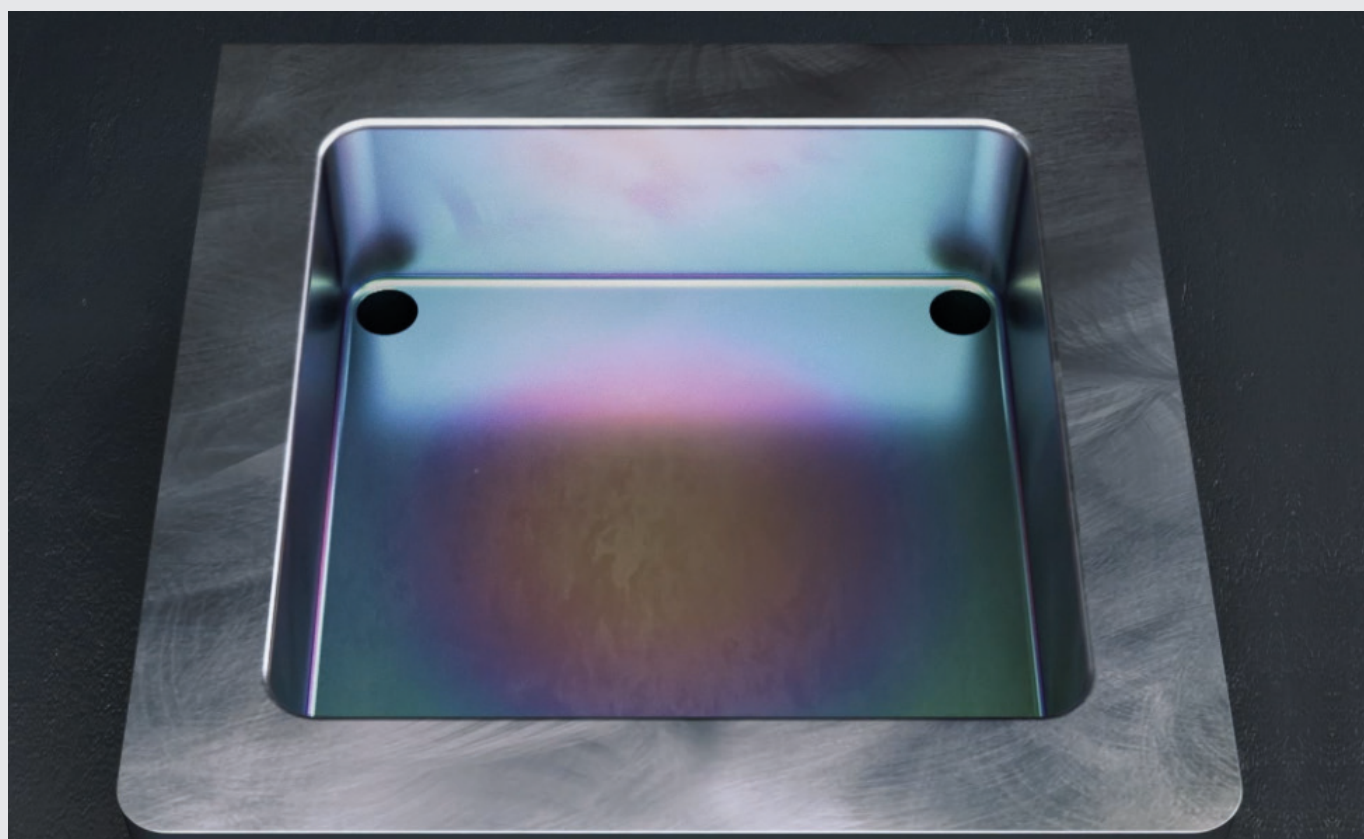
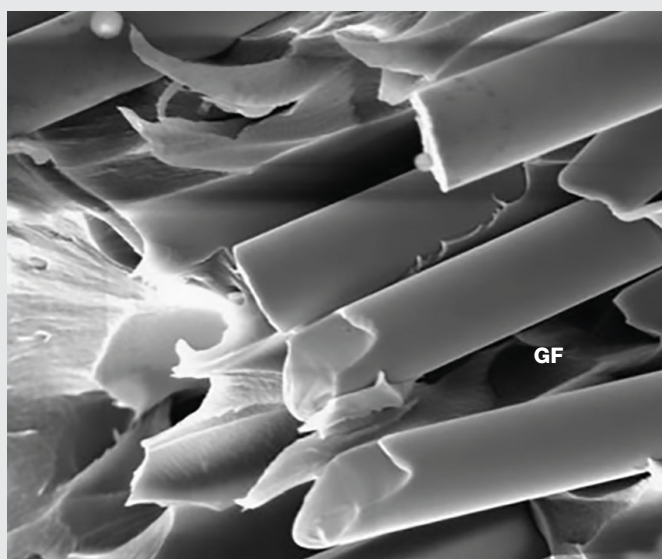
BALINIT MOLDENA em detalhe

Características

- Grande resistência à abrasão e à corrosão
- Elevada dureza
- Menor aderência

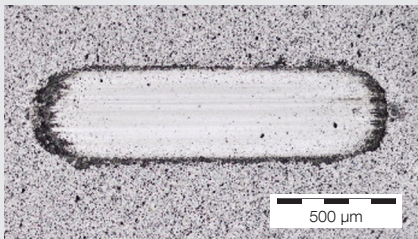
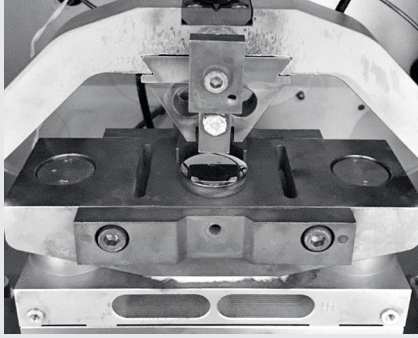
Aplicações

- Injeção de plástico com materiais abrasivos p. ex., materiais com fibras de vidro (> 30%)
- Extrusão de materiais abrasivos e corrosivos
- Injeção de plástico com materiais corrosivos p. ex., com elevado conteúdo de material reciclado p. ex., com elevado conteúdo de retardante de chama

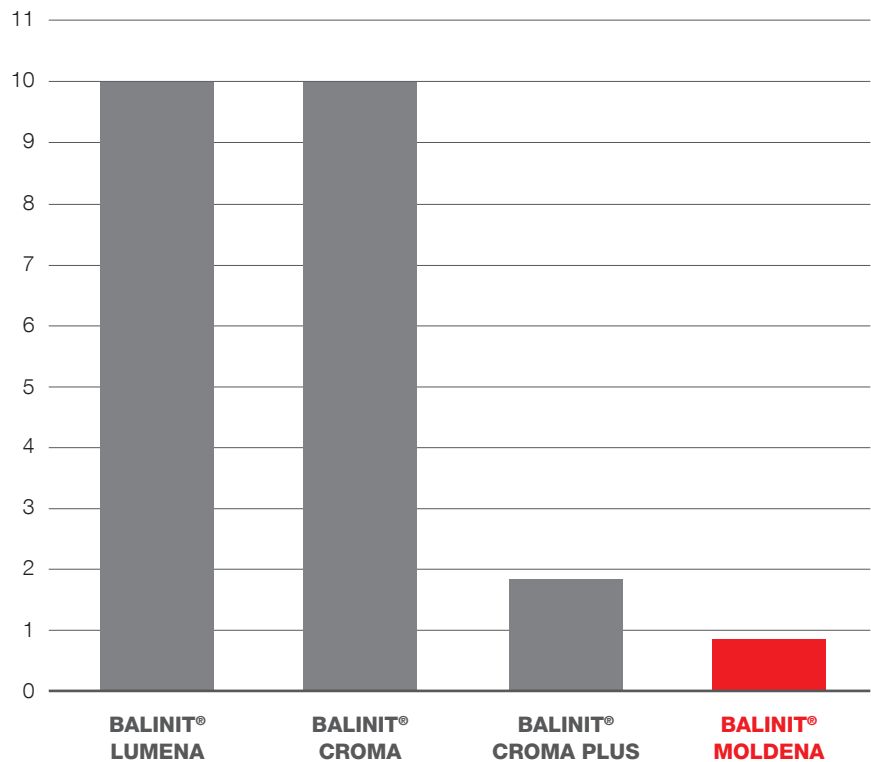


Resistência à abrasão

BALINIT® MOLDENA apresenta um desgaste significativamente menor, em comparação com os revestimentos standard, resistentes à abrasão, da Oerlikon Balzers.



Número de peças injetadas (desgaste em micra)



Profundidade de desgaste medida depois de 60 minutos de teste de desgaste acelerado (SRV) contra Al_2O_3

Comparação de dados técnicos

	BALINIT® CROMA	BALINIT® CROMA PLUS	BALINIT® MOLDENA
Material de revestimento	CrN	CrN+OX	CrN/CrON
Microdureza (HV 0,05)	2.300	2.500	2.800
Espessura do revestimento (µm)	3 espessuras de revestimento disponíveis: 4 – 6 / 6 – 8 / 8 – 10		1 espessura: ~7
Dureza (GPa)	25 +/- 3	25 +/- 3	28 +/- 3
Temperatura máx. de trabalho (°C)	700	700	700
Temperatura de revestimento (°C)	250 – 450	250 – 450	350
Cor do revestimento	Cinzeno prateado	Arco-íris	Arco-íris escuro
Estrutura do revestimento	Multicapa	Multicapa	Multicapa
Disponível na Série BALINIT® DUPLEX	Sim	Sim	Sim

Os dados fornecidos correspondem a valores aproximados. Dependem da aplicação, do ambiente e das condições de teste.

Teste o revestimento **BALINIT MOLDENA!** Contacte-nos!

Oerlikon Balzers Coating Spain S.A. **Sucursal em Portugal**

Zona Industrial do Casal da Areia,
Lote 17
2460-392 Alcobaça
T +351 262 544 663
info.balzers.pt@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/pt

Oerlikon Balzers Coating **Spain S.A.U.**

Antigua 2
20577 Antzuola
Gipuzkoa
Tel +34 943 766 208
info.balzers.es@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/es

Oerlikon Balzers Coating **Spain S.A.U.**

Avenida de la Ferrería, 30
P.I. La Ferrería
08110 Montcada i Reixac
Barcelona
Tel +34 935 751 890
info.balzers.es@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/es

Encontrará os endereços
da nossa rede mundial de centros
de revestimento em:

www.oerlikon.com/balzers

oerlikon
balzers