

BALINIT MOLDENA

Abriebfeste und korrosionsbeständige
Beschichtung für das Spritzgießen
und Extrudieren gefüllter Polymere



Plastics



Längere Werkzeugstandzeiten und hohe Produktqualität beim Spritzgießen und Extrudieren gefüllter Polymere

Die neu entwickelte Beschichtung von Oerlikon Balzers ist nur 7 µm dünn und übertrifft in Bezug auf die Härte fast alle bisherigen Beschichtungen für die Kunststoffverarbeitung und bietet eine hervorragende Abrieb- und Korrosionsbeständigkeit. Vor allem dank dieser Eigenschaften ist diese Beschichtung ideal für den Spritzguss und die Extrusion abrasiver Materialien wie glasfaserverstärkte Kunststoffe. BALINIT® MOLDENA eignet sich ebenso perfekt für das

Spritzgießen von korrosiven Materialien wie vollständig recycelte Materialien oder solche mit hohem Flammschutzanteil. In einem Test löste sich eine Standardbeschichtung auf Spritzgussformen, die zur Verarbeitung von ungesättigtem Polyester (40 %) verwendet wurde, nach 40.000 Einspritzungen. Mit der neuen Beschichtung BALINIT® MOLDENA wurde selbst nach 200.000 Einspritzungen noch die gleiche hohe Produktqualität erreicht.

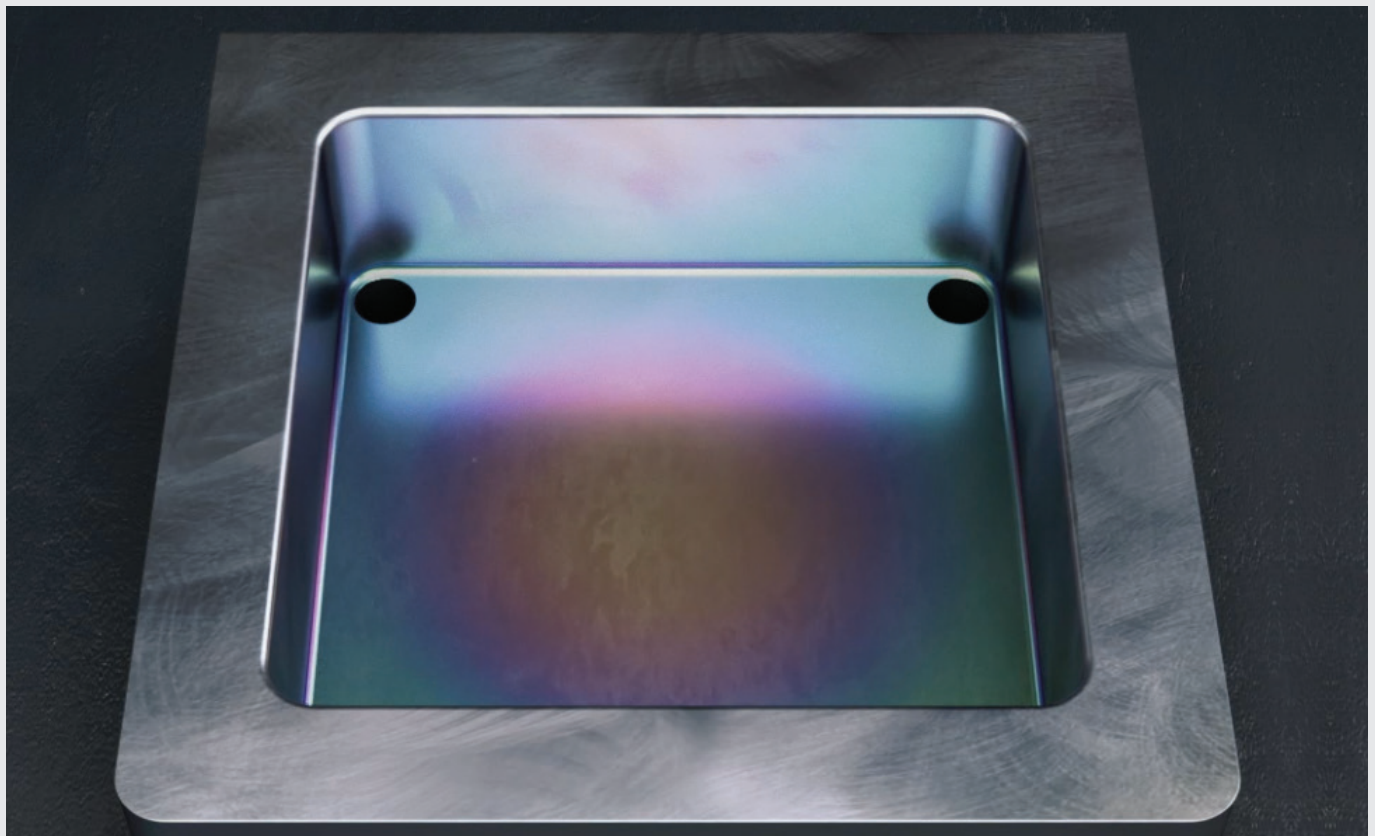
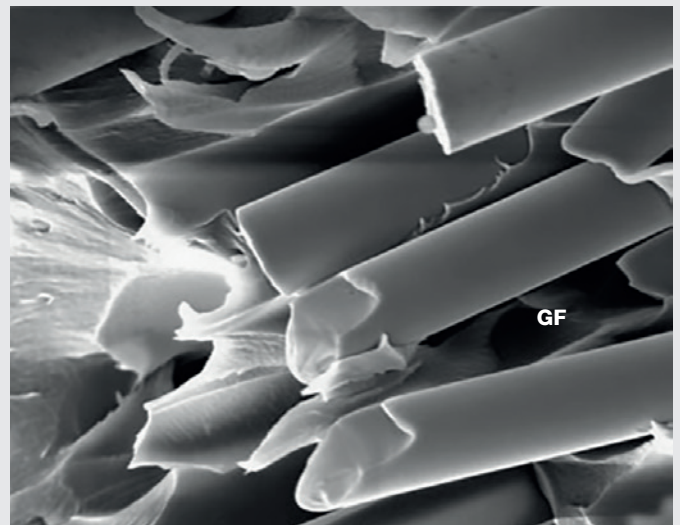
BALINIT MOLDENA im Detail

Vorteile

- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Exzellente Korrosionsbeständigkeit
- Extrem hohe Härte
- Geringeres Anhaften

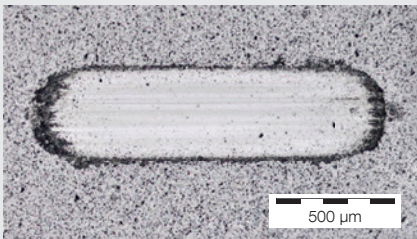
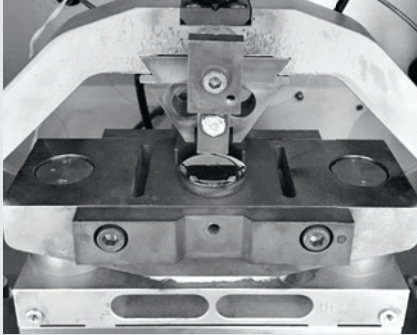
Anwendungen

- Spritzguss von abrasiven Materialien, z. B. glasfasergefüllte Materialien (> 30%)
- Extrusion abrasiver und korrosiver Materialien
- Spritzguss von korrosiven Materialien z. B. mit hohem Rezyklatanteil oder hohem Flammschutzanteil

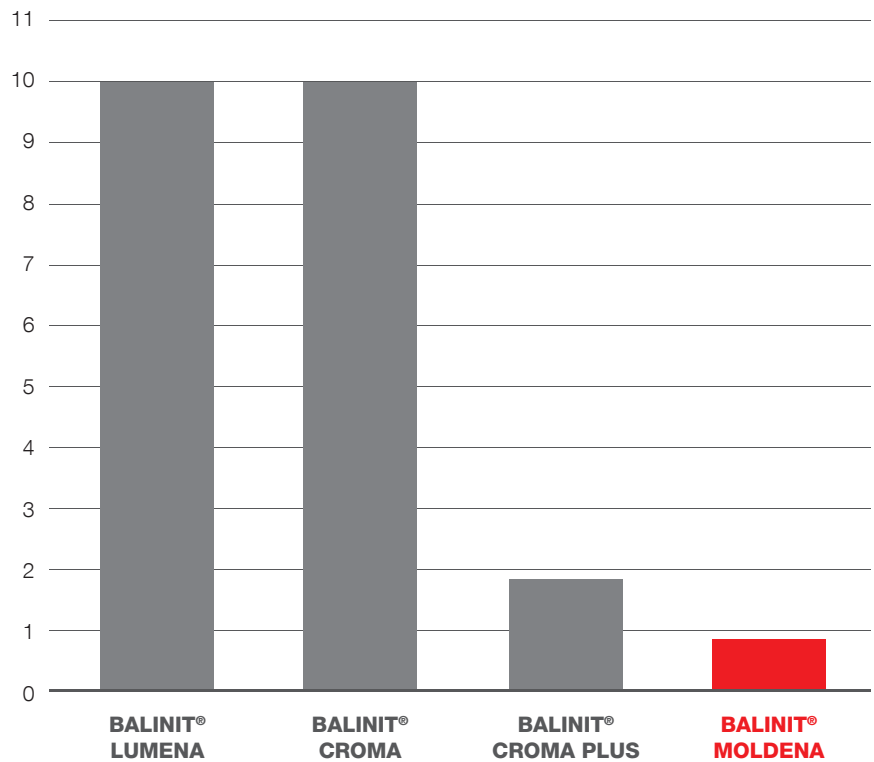


Hohe Abriebfestigkeit

BALINIT® MOLDENA weist im Vergleich zu allen anderen abriebfesten Beschichtungen von Oerlikon Balzers einen deutlich geringeren Verschleiß auf.



Verschleiß [μm]



Gemessene Verschleißtiefe nach 60 Minuten beschleunigtem Verschleißtest (SRV) gegen Al_2O_3

Technische Daten im Vergleich

	BALINIT® CROMA	BALINIT® CROMA PLUS	BALINIT® MOLDENA
Beschichtungsmaterial	CrN	CrN+OX	CrN/CrON
Mikrohärte (HV 0,05)	2.300	2.500	2.800
Schichtdicke (μm)	3 Schichtdicken verfügbar: 4 – 6 / 6 – 8 / 8 – 10		1 Dicke: ~7
Härte (GPa)	25 +/- 3	25 +/- 3	28 +/- 3
Max. Anwendungstemperatur ($^{\circ}\text{C}$)	700	700	700
Beschichtungstemperatur ($^{\circ}\text{C}$)	250 – 450	250 – 450	350
Beschichtungsfarbe	Silbergrau	Regenbogen	Schwarzer Regenbogen
Schichtstruktur	Multilayer	Multilayer	Multilayer
Verfügbar in der BALINIT® DUPLEX-Serie	Ja	Ja	Ja

Alle Werte sind ungefähre Angaben und abhängig von der jeweiligen Anwendung sowie den Umgebungs- und Testbedingungen.

Entdecken Sie die neue Beschichtungslösung **BALINIT MOLDENA!** Kontaktieren Sie uns!

Headquarters Balzers

Oerlikon Balzers Coating AG
Balzers Technology
and Service Centre
Iramali 18
LI-9496 Balzers
Liechtenstein
T +423 388 7500
www.oerlikon.com/balzers

China

Oerlikon Balzers Coating (Suzhou)
Co., Ltd
No.9 Chang Yang Street
Suzhou Industry Park
Jiangsu Province
Suzhou 215024
T +86 512 67620369
www.oerlikon.com/balzers/cn

Korea

Oerlikon Balzers Coating Korea
Co., Ltd.
49, Hansan-gil, Cheongbuk-eup
Pyeongtaek-si
Gyeonggi-do
Korea, 17792
T +82 31 680 9900
www.oerlikon.com/balzers/kr

Thailand

Balzers Coating (Thailand) Co.,Ltd.
700/538 Moo.6,
T.Donhualoh, A.Muang,
Chonburi 20000
T +6638454201 - 204
www.oerlikon.com/balzers/th

Liechtenstein

Oerlikon Balzers Coating AG
Beschichtungszentrum
Iramali 18
9496 Balzers
T +423 388 5701
www.oerlikon.com/balzers/fl

Frankreich

Oerlikon Balzers Coating France SAS
P.A. des 3 Noyers
16 avenue James de Rothschild
77164 Ferrières-en-Brie
T +33 1 64 12 49 00
www.oerlikon.com/balzers/fr

Luxemburg

Oerlikon Balzers Coating Luxembourg
s.à.r.l.
Route de Bascharage
Zone Industrielle Haaneboesch
4513 Niedercoorn
T +352 265 80891
www.oerlikon.com/balzers/be

USA

Oerlikon Balzers Coating USA, Inc.
1475 E. Woodfield Rd.
Suite 201
Schaumburg, IL 60173
United States
T +1 847 619-5541
www.oerlikon.com/balzers/us

Österreich

Oerlikon Balzers Coating Austria
GmbH
Burgstallweg 27
8605 Kapfenberg
T +43 38 62 34144
www.oerlikon.com/balzers/at

Deutschland

Oerlikon Balzers Coating Germany
GmbH
Am Ockenheimer Graben 41
55411 Bingen
T +49 67 21 7 93-0
www.oerlikon.com/balzers/de

Mexico

Oerlikon Balzers Coating S.A. de C.V.
Calle Acceso III
San José de La Montaña
Acceso Industrial 304 y 306
76150 Santiago de Querétaro, Qro
T +521 442 209 68 00
www.oerlikon.com/balzers/mx

Our worldwide coating centre
network addresses are listed at:
www.oerlikon.com/balzers

Belgien

Oerlikon Balzers Coating
Benelux NV
Nijverheidslaan 5470
3800 Sint-Truiden
T +32 1169 30 40
www.oerlikon.com/balzers/be

Italien

Oerlikon Balzers Coating Italy
S.p.A.
Via Volturmo 37
20861 Brugherio
T +39 039 289 901
www.oerlikon.com/balzers/it

Polen

Oerlikon Balzers Coating Poland Sp.
z o.o.
ul. Fabryczna 4
59-101 Polkowice
T +48 76 746 48 00
www.oerlikon.com/balzers/pl

Brasilien

Oerlikon Balzers Revestimentos
Metálicos Ltda
Rua Balzers, 250, Parque Industrial
CEP 13213-084 Jundiaí - SP
T +55 11 2152 0464
www.oerlikon.com/balzers/br

Japan

Oerlikon Japan Co., Ltd.
7-2-2 Shinomiya
Hiratsuka-City
254-0014 Kanagawa-Pref.
T +81 463 54 2220
www.oerlikon.com/balzers/jp

Schweiz

Oerlikon Balzers Coating SA,
Brügg
Erlenstrasse 39
2555 Brügg
T +41 323 65 74 74
www.oerlikon.com/balzers/ch

oerlikon
balzers