

BALINIT MOLDENA

Abrasion and corrosion resistant coating for
injection moulding and extrusion of filled polymers



Plastics



플라스틱 사출 및 압출 금형의 수명 증대와 품질 향상을 위한 솔루션

올리곤 발저스가 새롭게 개발한 두께 7 μm 의 코팅은 기존의 플라스틱 사출용 코팅 솔루션들보다 우수한 경도를 가집니다. 또한 탁월한 내마모성과 내식성으로 유리 섬유 강화 수지와 같이 마모가 심한 수지의 사출이나 압출 작업에 적합하며, 다량의 난연재 성분을 포함한 재활용 수지와 같이 부식성이 강한 수지의 사출 작업에도 매우

이상적인 코팅 솔루션입니다. 폴리에스테르(PE) 40% 수지 사출 금형에 표준 PVD 코팅을 적용한 경우 40,000샷 작업 후 코팅층이 손상되었지만, 올리곤 발저스의 새로운 코팅인 BALINIT® MOLDENA가 적용된 금형은 200,000샷 작업 이후에도 고품질의 제품을 생산할 수 있었습니다.

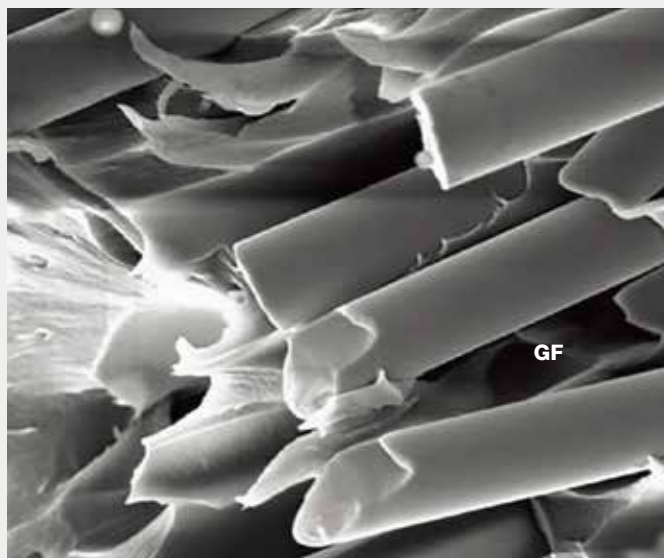
BALINIT MOLDENA의 특징

우수한 코팅 특성

- 우수한 내마모성 및 내식성
- 고경도
- 소착 감소

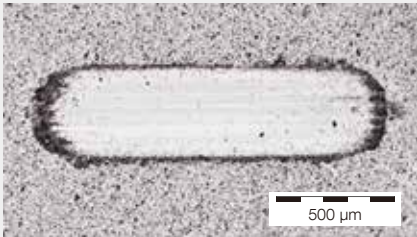
추천 적용 분야

- 마모가 심한 수지의 사출 작업
예) 유리 섬유 30% 이상의 강화 수지
- 마모 및 부식성이 강한 수지의 압출 작업
- 부식성이 강한 수지의 사출 작업
예) 재활용 수지
예) 다량의 난연재 성분을 포함한 수지

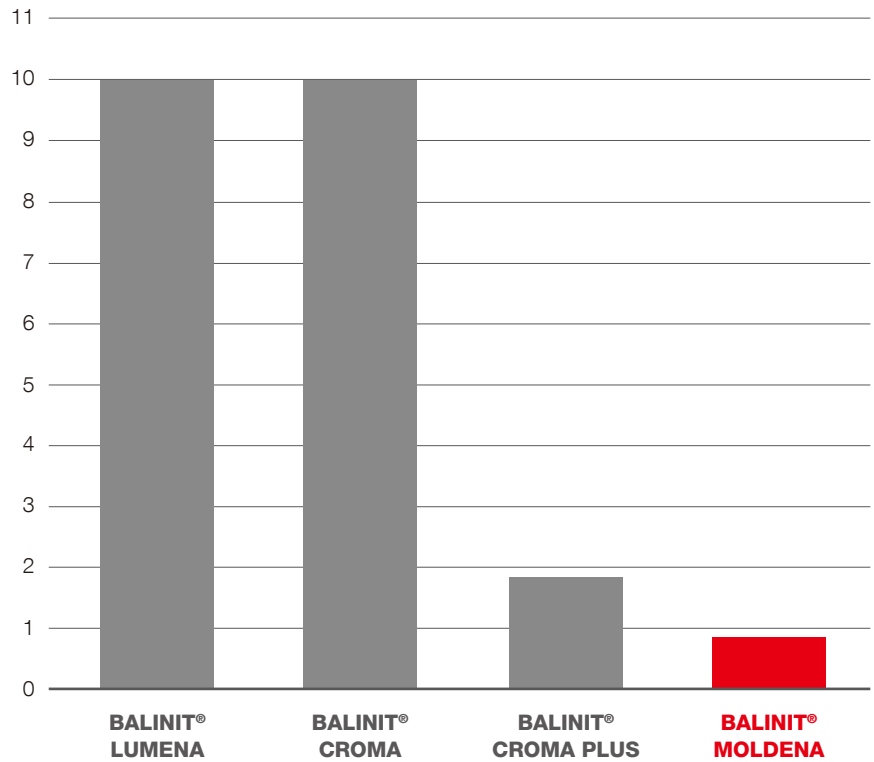


우수한 내마모성

BALINIT® MOLDENA코팅은 올리콘 발저스의 기존 내마모성 코팅에 비해 마모를 크게 감소시킵니다.



Number of injection moulding shots (wear in micron)



Measured wear depth after 60 min accelerated wear test (SRV) against Al_2O_3

코팅 특성 비교

	BALINIT® CROMA	BALINIT® CROMA PLUS	BALINIT® MOLDENA
코팅 물질	CrN	CrN+OX	CrN/CrON
미세 경도 (HV 0.05)	2,300	2,500	2,800
코팅 두께 (µm)	3 coating thicknesses available: 4 – 6 / 6 – 8 / 8 – 10		1 thickness: ~7
경도 (GPa)	25 +/- 3	25 +/- 3	28 +/- 3
최대 적용 온도 (°C)	700	700	700
코팅 온도 (°C)	250 – 450	250 – 450	350
코팅색상	Silver grey	Rainbow	Dark rainbow
코팅 구조	Multilayer	Multilayer	Multilayer
BALINIT® DUPLEX 시리즈에서 사용 가능	Yes	Yes	DUPLEX

주어진 모든 데이터는 대략적인 값이며 적용 분야, 환경 및 테스트 조건에 따라 값이 달라질 수 있습니다.

새로운 코팅 솔루션인 **BALINIT MOLDENA**의 혜택을 경험하세요! 지금 상담 신청하세요!

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-myeon
Pyeongtaek
Gyeonggi-do
Korea, 451-833
T +82 31 680 9900
www.oerlikon.com/balzers/kr

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

Liechtenstein

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

France

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

Luxembourg

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

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

Austria

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

Germany

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

Belgium

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

Italy

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

Switzerland

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

Brazil

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

Thailand

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

oerlikon
balzers