

Recubrimientos BALINIT® con base de carbono.

Los recubrimientos DLC hacen que los moldes de inyección de plástico sean productivos y eficientes.



BALINIT® – ¡Una serie de beneficios en la producción!

Los sistemas tribológicos están expuestos a un extremo estrés mecánico. Por eso, un recubrimiento optimizado aplicado a sus moldes de inyección de plástico es tan esencial: reduce el desgaste en las zonas de estrés, incrementa la vida útil de sus moldes e impulsa la productividad de sus procesos de manufactura. Confíe en los recubrimientos DLC desarrollados por Oerlikon Balzers: BALINIT® C y BALINIT® HARD CARBON.



Los recubrimientos DLC son ideales para enfrentar retos:

	BALINIT® C	BALINIT® HARD CARBON
Tribo-oxidación	++	+
Desgaste adhesivo	+++	+
Desgaste abrasivo	+	+++
Desmoldeo	-	++
Depósitos en el molde	-	++
Resistencia a la corrosión	+	++

¡La óptima solución para cada aplicación!

En varias industrias (eléctrica, electrónica, médica, farmacéutica o de empaque), nuestros recubrimientos DLC son fundamentales para obtener procesos confiables y de alto desempeño.



BALINIT® C - Ejemplo: moldes para tapas de botella

- Vida útil de hasta 10 millones de partes
- Sin necesidad de re-pulido
- Resistencia a la corrosión adicional



BALINIT® C - Ejemplo: moldes para envases de PET

- Vida útil de hasta 6 millones de partes
- Alta confiabilidad del proceso
- Deslizamiento óptimo



BALINIT® C - Ejemplo: sistemas eyectores y de desplazamiento

- Reducción de tiempos para mantenimiento
- Procesos productivos ágiles



BALINIT® HARD CARBON - Ejemplo: piezas de formado

- Reducción de adhesión
- Menor mantenimiento

Parámetros convincentes:

	BALINIT® C BALINIT® C STAR	BALINIT® HARD CARBON
Material del recubrimiento	a-C:H:W	ta-C
Temperatura máxima de servicio	300°C	500°C
Microdureza (HV 0.05)	1500	5000
Coficiente de fricción (en seco contra el acero)	0.1 – 0.2	0.1 – 0.2
Color del recubrimiento	Carbón	Negro
Temperatura del recubrimiento (°C)	< 250°C	< 150°C

¿Te interesa utilizar moldes de inyección de plástico de alto desempeño? ¡Estamos dispuestos a ayudarte!

Corporativo Global

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

Oerlikon Balzers Coating USA, Inc Oficina Corporativa USA & Americas

1475 E Woodfield Road, Suite 201
Schaumburg, IL - 60173
T:+1 874 619 5541
F:+1 874 619 5653
www.oerlikon.com/balzers/us
info.balzers.us@oerlikon.com

Agawam, MA

30 General Abrams Drive
Agawam, MA - 01001
T:+1 413 786 9380
www.oerlikon.com/balzers/us

Amherst, NY

6000 North Bailey Ste 9 &10
Amherst, NY 14226
T: +1 716 270 2228
F: +1 716 270 2230

Brunswick, OH

1130 Industrial Parkway North
Brunswick Business Center
Brunswick, OH - 44212
T:+1 330 220 7716
www.oerlikon.com/balzers/us

Elgin, IL

1181 Jansen Farm Court
Elgin, IL - 60123
T:+1 847 695 5200
www.oerlikon.com/balzers/us

Lake Orion, MI

199 Kay Industrial
Lake Orion, MI 48359
T: +1 248 409 5900
F: +1 248 409 5943
www.oerlikon.com/balzers/us

Murfreesboro, TN

730A Middle Tennessee Blvd.
Murfreesboro, TN 37129
T:+1 615 848 1234
www.oerlikon.com/balzers/us

Oklahoma City, OK

7124 SW 29th Street, Suite 101
Oklahoma City, OK 73179
T:+1 405 745 1026
F:+1 405 745 1088
www.oerlikon.com/balzers/us

Pell City, AL

109 Parkway East
Pell City, AL - 35125
T:+1 205 884 1210
www.oerlikon.com/balzers/us

Richmond, IN

1580 Progress Drive
Richmond, IN - 47374
T:+1 765 935 7424
www.oerlikon.com/balzers/us

Rock Hill, SC

463 Lakeshore Parkway
Rock Hill, SC - 29730
T:+1 803 329 0607
www.oerlikon.com/balzers/us

Wixom, MI

46974 West Road
Wixom, MI - 48393
T:+1 248 960 9055
www.oerlikon.com/balzers/us

Guelph, Ontario

935A Southgate Drive
Guelph, Ontario- Canada
N1L 0B9
T:+1 519 829-1035
www.oerlikon.com/balzers/us

Querétaro

Oerlikon Balzers Coating México,
S.A. de C.V.
Acceso III No. 304 y 306
Colonia Industrial La Montaña
C.P. 76150 Querétaro, Qro.
T +52 442 209 68 00
F:+52 442 209 68 15
www.oerlikon.com/balzers/mx

Saltillo

Oerlikon Balzers Coating México,
S.A. de C.V.
Blvd. Futuro 520
Parque Industrial Cormorán
C.P. 25020 Saltillo, Coah.
T: +52 844 450 59 00
www.oerlikon.com/balzers/mx

Más centros de servicio en:

Alemania, Argentina, Austria, Brasil,
China, Corea del Sur, España, Francia,
Holanda, Hungría, India, Indonesia,
Italia, Japón, Liechtenstein, Malasia,
Países Escandinavos, Polonia,
Portugal, República Checa, Rusia,
Singapur, Suiza, Tailandia, Turquía

www.oerlikon.com/balzers

oerlikon
balzers