

Inyección de aluminio con **BALINIT**[®]

Mayor resistencia, mayor productividad,
producción más eficiente.



Inyección de Aluminio



Moldes exitosos. ¡Puede confiar en Oerlikon Balzers!

Cuando se refiere a la inyección de aluminio, la calidad del recubrimiento en la superficie del molde es crucial para lograr buenos resultados. Los recubrimientos BALINIT® de Oerlikon Balzers, líder en soluciones avanzadas de

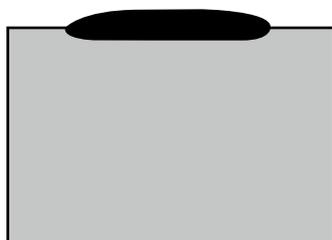
recubrimientos PVD, son ideales. Los recubrimientos BALINIT® son multifuncionales, poseen propiedades únicas y aumentan la rentabilidad y productividad de los procesos de producción.



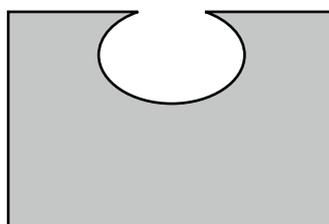
BALINIT® protege contra el desgaste en la inyección de aluminio:



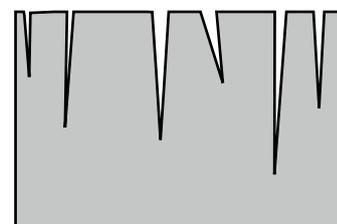
Contra la erosión y la abrasión



Contra la adhesión de material fundido



Contra la oxidación y la aleación



Contra las grietas causadas por fatiga térmica prematura

Impresionantes pruebas de rendimiento de nuestros recubrimientos BALINIT®



En plena forma: BALINIT® ALCRONA PRO para pines y corazones

Vida útil, número de shots (en miles)



Herramienta

Pines, acero 1.2343 (AISI H11, ~SKD 61)

Pieza fabricada

Caja de cambios para industria automotriz

Longitud de la herramienta

150 mm

Diámetro

30 mm

Problema

Sin recubrimiento: daños en los machos de molde principalmente debido al desgaste por adhesión

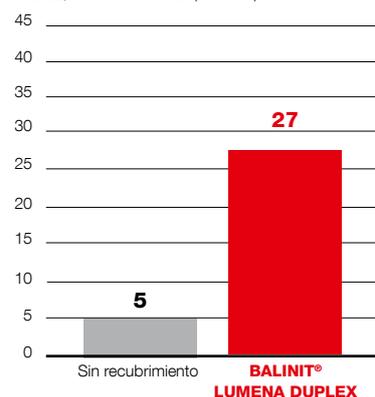
La solución: BALINIT® ALCRONA PRO

- Considerablemente menos desgaste por adhesión
- Más del 50% de aumento de la vida de la herramienta



En total forma: BALINIT® LUMENA DUPLEX para insertos de molde

Vida útil, número de shots (en miles)



Herramienta

Water jacket, acero 1.244 (AISI H13, SKD 61)

Pieza fabricada

Bloque de cilindros fabricado con aleación de aluminio 380

Máquina

4.000 t

Problema

Sin recubrimiento: grietas por fatiga térmica, aleación, adhesión

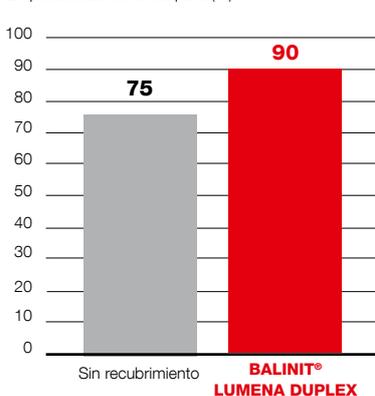
The solution: BALINIT® LUMENA DUPLEX

- Menos disolución
- Mayor calidad del componente
- Menos trabajo de mantenimiento
- Considerable retraso de la aparición de grietas por fatiga térmica



En completa forma: BALINIT® LUMENA DUPLEX para moldes

Disponibilidad de la máquina (%)



Herramienta

Molde de inyección de aluminio

Acero 1.2343 (AISI H11, ~SKD 61)

Pieza fabricada

Aleación de aluminio (AIDC 12)

Máquina

3.500 t

Problema

Sin recubrimiento: grietas de fatiga térmica, adhesión, erosión y, como consecuencia, menos disponibilidad de la máquina

La solución: BALINIT® LUMENA DUPLEX

- Aumento de la disponibilidad de la máquina al 90%
- Incremento del 20% de la vida útil
- Reducción de la presión de inyección

¡Confíe en las mejores soluciones de recubrimiento para su inyección de aluminio!

	BALINIT® LUMENA	BALINIT® ALCRONA PRO
Material del recubrimiento	TiAlN	AlCrN
Microdureza (HV 0,05)	3,400	3,200
Coefficiente de fricción (acero seco)	0.30-0.35	0.35
Espesor del recubrimiento (µm)	Depende de la aplicación	Depende de la aplicación
Temperatura de recubrimiento (°C)	450	< 500
Temperatura máx. de servicio (°C)	900	1.100
Color del recubrimiento	Violeta Grisáceo	Gris Claro

Los recubrimientos BALINIT® LUMENA y BALINIT® ALCRONA PRO también están disponibles con las tecnologías ADVANCED o DUPLEX.

Recomendaciones de aplicación:

	BALINIT® LUMENA	BALINIT® ALCRONA PRO
Pines y corazones	++	+++
Water jackets	+++	++
Moldes	+++	++

Los recubrimientos BALINIT® LUMENA y BALINIT® ALCRONA PRO también están disponibles con las tecnologías ADVANCED o DUPLEX.



BALINIT® le permite alcanzar la máxima eficiencia:

100% de rendimiento
70% de ahorros



Intervalos de mantenimiento y costos de mantenimiento y producción por cada 30,000 shots

Sin recubrimiento	BALINIT® LUMENA
Intervalos de Mantenimiento	
Mantenimiento 25x	Mantenimiento 5x
Cambio de Herramientas 5x	Cambio de Herramientas 1x
Costo de Producción 100%	
Mantenimiento 40%	Mantenimiento 6%
Cambio de Herramientas 60%	Cambio de Herramientas 24%

70%
de
AHORRO

¿Le interesa tener moldes de inyección de alto rendimiento? ¡Llámenos hoy mismo!



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 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