

Inyección de aluminio con **BALINIT®**.

Mayor resistencia, mayor productividad,
producción más eficiente.



Die Casting



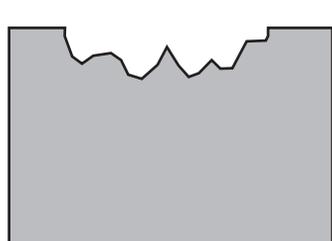
Moldeado de éxito. ¡Puede confiar en Oerlikon Balzers!

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.



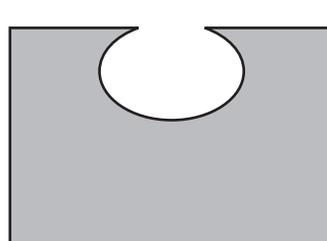
BALINIT® protege contra el desgaste en la inyección de aluminio:



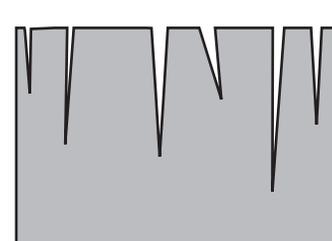
Contra la erosión y la abrasión



Contra la adhesión del material fundido



Contra la oxidación y la disolución



Contra las grietas de fatiga térmica prematuras

Pruebas de rendimiento de nuestros recubrimientos BALINIT®

En plena forma: BALINIT® ALCRONA PRO para machos de molde

Vida útil, número de inyectadas (en miles)



Útil

Machos de molde, acero 1.2343 (AISI H11, ~SKD 61)

Pieza fabricada

Caja de cambios para industria de automoción

Longitud del útil

150 mm

Diámetro

30 mm

Problema

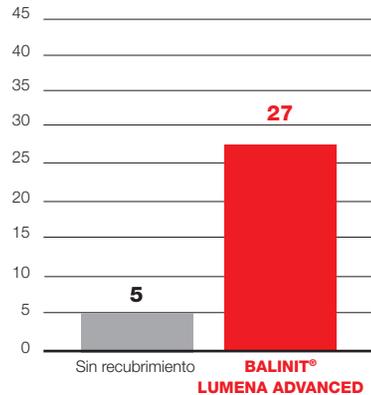
Sin recubrimiento: daños en los machos de molde principalmente debido al desgaste por adhesión

La solución: BALINIT® ALCRONA PRO

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

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

Vida útil, número de inyectadas (en miles)



Útil

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

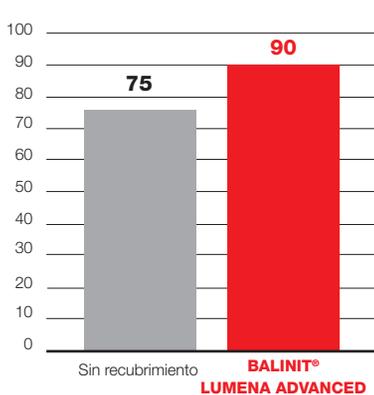
Sin recubrimiento: grietas de fatiga térmica, disolución, adhesión

La solución: BALINIT® LUMENA ADVANCED

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

En completa forma: BALINIT® LUMENA ADVANCED para moldes

Disponibilidad de la máquina (%)



Útil

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 ADVANCED

- Aumento de la disponibilidad de la máquina al 90%
- Como mínimo 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 en 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-gris	Gris claro

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

Recomendaciones de aplicación:

	BALINIT® LUMENA	BALINIT® ALCRONA PRO
Machos	++	+++
Water Jacket	+++	++
Molde	+++	++

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



**BALINIT® le permite conseguir la máxima eficiencia:
100% rendimiento -
70% ahorro de costes.**



Intervalos de mantenimiento y costes de mantenimiento y producción resultantes tras 30.000 inyectadas



**¿También está interesado en la inyección de aluminio de alto rendimiento?
¡Llámenos hoy mismo!**

**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

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

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

Puede encontrar las direcciones de nuestra red mundial de centros de recubrimientos en:

www.oerlikon.com/balzers