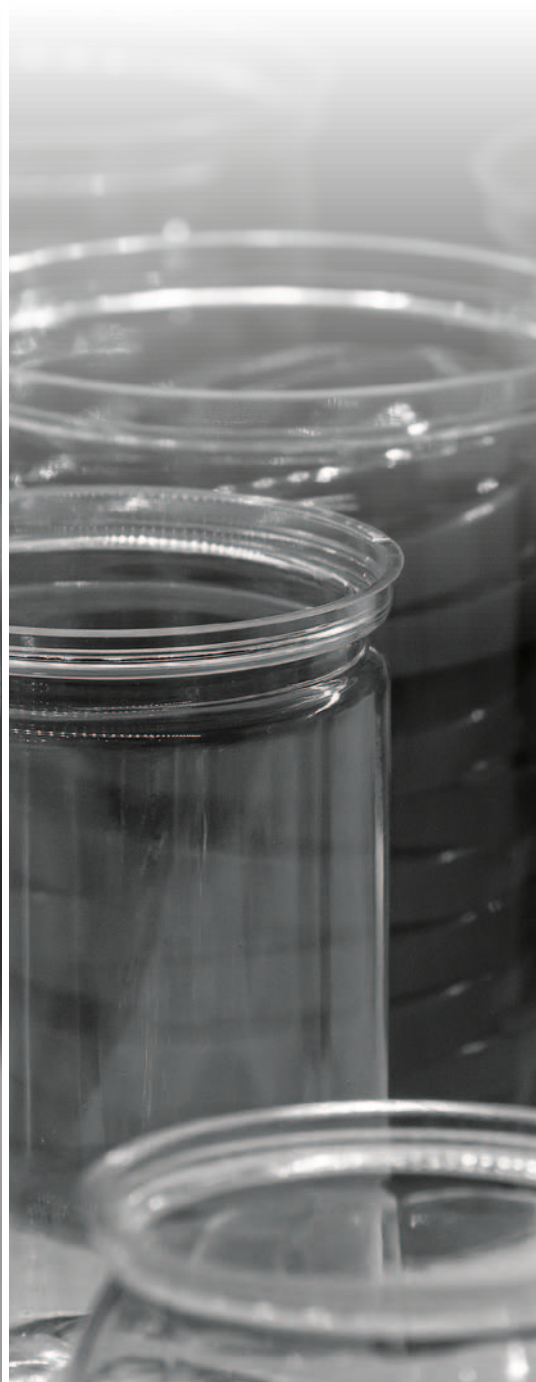


Mejora la calidad del producto con **BALITHERM PRIMEFORM**

El tratamiento térmico de alto rendimiento y alta eficiencia para superficies premium de moldes de cualquier tamaño



Oerlikon ofrece experiencia 360° en inyección de plástico con soluciones completas de procesado



¡Lleve su eficiencia al siguiente nivel con nuestras soluciones BALITHERM PRIMEFORM!

Estándar

Baja temperatura

Superficies no críticas

Aceros críticos para el revenido

Superficies pulidas espejo
y texturizadas

Alta calidad

Baja temperatura

Todas las superficies y calidades de acero

Superficies pulidas espejo
y texturizadas

BALITHERM PRIMEFORM – Fácil de reparar, independientemente de la superficie

Los expertos saben que las superficies pulidas espejo, texturizadas por láser o químicamente –y cualquier zona pulida– son vulnerables al desgaste y a los arañazos durante la producción, el mantenimiento o una manipulación incorrecta.

Las reparaciones toman tiempo y reducen la productividad. Por eso Oerlikon Balzers ha desarrollado soluciones para cada aplicación, sin importar el tamaño del molde. Sea cual sea su superficie, protégela con una de las soluciones BALITHERM® PRIMEFORM.

Dureza de superficie extrema

- Excelente protección contra desgaste abrasivo
- Protección del molde contra la decoloración al usar materiales cargados o reciclados

Bajo coeficiente de fricción

- Evita la adhesión, por ejemplo, la adherencia del fundido
- Protección contra gripado en partes móviles del molde, incluso en funcionamiento en seco
- Reducción de adherencia gracias a la tecnología superficial inerte

Tecnología de superficie brillante

- Mejor llenado y desmoldeo del molde
- Los recubrimientos BALINIT® proporcionan una protección más prolongada contra depósitos superficiales
- Mayor resistencia a la corrosión de los recubrimientos de carbono amorfo

BALITHERM PRIMEFORM elimina el riesgo de porosidad

BALITHERM® PRIMEFORM es un proceso termoquímico asistido por plasma en el que la pieza actúa como cátodo.

El bombardeo iónico dirigido a la pieza genera calor, limpia la superficie, aporta nitrógeno activo y produce una capa de difusión endurecida en gradiente.

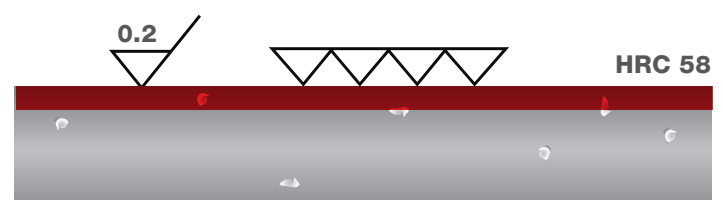
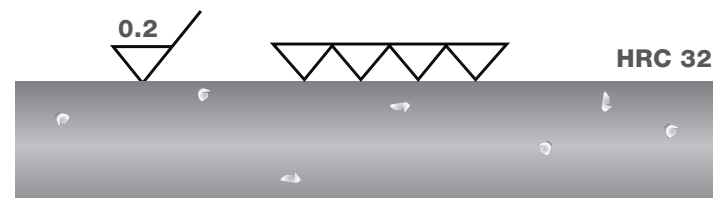
BALITHERM® PRIMEFORM es un proceso desarrollado específicamente para moldes de inyección y compresión de plástico.

Sin BALITHERM® PRIMEFORM

- El acero P20 tiene porosidad natural que se hace visible durante el pulido a través de toda la sección del material.

Con BALITHERM® PRIMEFORM

- BALITHERM® PRIMEFORM no reduce la porosidad existente, pero evita la formación de nueva porosidad y “congela” el molde en su condición inicial (tal como fue aprobado por el cliente).
- Menor riesgo durante el mantenimiento normal del molde, tanto para superficies texturizadas como pulidas.



BALITHERM® PRIMEFORM

Servicio	Estándar	Alta calidad
Temperatura del proceso	380°C	380°C
Dureza HV (según acero y geometría)	HV1 hasta 1.200	HV1 hasta 1.200
Beneficios		
Incremento homogéneo de la dureza para todas las geometrías del molde	●	●
Alta resistencia al desgaste con plásticos abrasivos; penetra en agujeros, cavidades y nervaduras; reduce de forma constante residuos producidos por el outgassing de polímeros	● ^{***}	● ^{***}
Excelente soldabilidad incluso en superficies pulidas espejo	●	●
Vida útil del molde ampliada (menos línea de partición)	3x mayor	3x mayor
BALITHERM® PRIMEFORM es un proceso de difusión sin riesgo de saltado	●	●
Sin cambios dimensionales como en otras tecnologías conocidas	●	●
Ejemplos de aplicación		
Apto para todas las texturas químicas y láser con profundidad inferior a 50 micras	●	●
Apto para texturas con profundidad mayor a 50 micras	● [*]	●
Superficies pulidas técnicas hasta grano 600	● ^{**}	● ^{**}

* Ajuste de brillo necesario / ** Post-pulido necesario / *** Materiales plásticos con hasta 40% de fibra de vidrio o carbono

Aplicaciones automoción



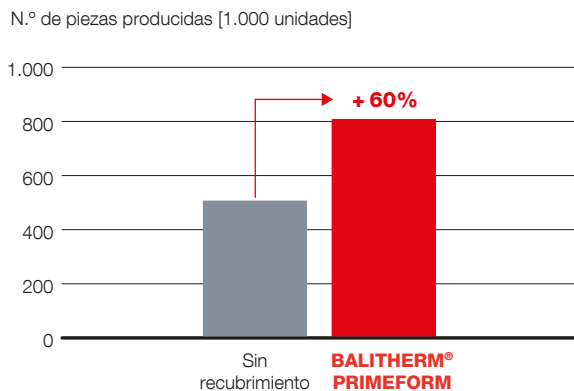
INNOVENTA giga – la solución para herramientas de gran formato



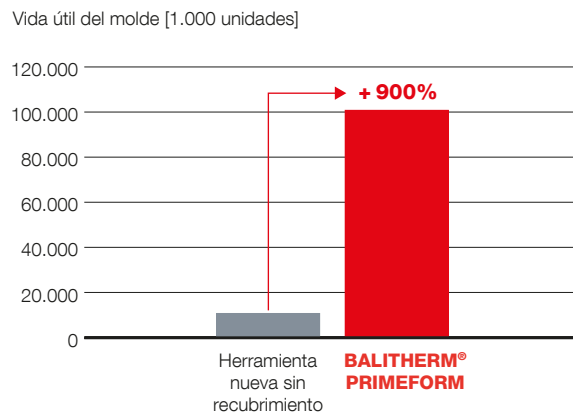
INNOVENTA giga es la solución para moldes grandes. Con una altura de casi 1,5 m, incluso los moldes más grandes pueden ser tratados térmicamente. Para volúmenes gigantes de herramientas, INNOVENTA giga cumple con sus exigencias.

- Perfecto para moldes de gran tamaño
- Máxima productividad en producción masiva
- Todos los componentes montados sobre un solo bastidor

BALITHERM® PRIMEFORM Molde de inyección grande – pieza estructural IP*



BALITHERM® PRIMEFORM Panel interior moldeado por inyección



Herramienta	Molde de inyección grande, SW718H, 2.150 × 1.100 × 770 mm BALITHERM® PRIMEFORM
Pieza producida	Pieza estructural IP
Desafío	Desgaste
Beneficio	Mayor resistencia al desgaste y menor tiempo de mantenimiento
Fuente	Proveedor Tier 1 de automoción

Herramienta	Moldes de inyección, acero 1.2343 ESU BALITHERM® PRIMEFORM
Pieza producida	Panel interior
Desafío	Superficie combinada pulida alto brillo y texturizada por láser
Beneficio	Los moldes funcionan 10 veces más con mayor fiabilidad del proceso
Fuente	Proveedor Tier 1 de automoción

Todos los datos indicados son valores aproximados y dependen de la aplicación, el entorno y las condiciones de ensayo.

¡Tratamiento de alta calidad y alta dureza, respetuoso con el medio ambiente!



¡Cuenta con una potente red mundial!

Américas

más de 25 centros

Argentina | Brasil | Canadá | México | EEUU

Asia

más de 35 centros

Corea del Sur | China | Filipinas | India | Indonesia | Japón |
Malasia | Singapur | Tailandia | Vietnam

Europa

más de 45 centros

Alemania | Austria | Bélgica | España | Finlandia | Francia | Hungría | Italia |
Liechtenstein | Luxemburgo | Polonia | Portugal | Reino Unido | República Checa
| Rumanía | Suecia | Suiza | Turquía



¡Contáctenos ahora para obtener su recubrimiento ideal!

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 Alcobaça
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 recubrimiento en:

www.oerlikon.com/balzers

oerlikon
balzers