

# Mit **BALITHERM PRIMEFORM** brilliert Ihre Produktion

Das innovative Behandlungsverfahren für  
brillante Formoberflächen bei hoher Effizienz



Plastics



# BALITHERM PRIMEFORM: Der innovative Repair-Effekt für Formoberflächen und mehr Produktivität

Als Fachmann kennen Sie dieses Problem: Hochglanzpolierte Oberflächen im Kunststoffspritzguss sind sehr empfindlich. Vor allem stark beanspruchte Werkzeugflächen verschleiben und bekommen Kratzer, sobald Umwelteinflüsse oder unsachgemäßes Handling auf sie einwirken. Die daraufhin nötige Reparatur oder gar Nachpolitur kostet Zeit und Geld.

Deshalb haben wir BALITHERM® PRIMEFORM entwickelt – einen plasmaunterstützten Behandlungsprozess, bei dem die Oberflächenhärte Ihrer Werkzeuge durch eine Diffusionsschicht deutlich erhöht wird. Zudem werden Aufwachsen, Abplatzen und Versprödung an Kanten verhindert.

## Brillante Vorteile für Sie



## BALITHERM PRIMEFORM behandelte Kunststoff-Stahlformen haben die besseren Eigenschaften

Stahlnummer	1.2738/1.2311/1.2312		1.2343/1.2344		1.4112/1.4122		1.8519/1.8550/1.7735	
	P20+Ni/P20/P20+S		H11/H13		440B/-		-/-/A470	
	-/-/-		SKD 6/SKD 61		-/-		-/-/-	
	unbehandelt	<b>BALITHERM® PRIMEFORM</b>	unbehandelt	<b>BALITHERM® PRIMEFORM</b>	unbehandelt	<b>BALITHERM® PRIMEFORM</b>	unbehandelt	<b>BALITHERM® PRIMEFORM</b>
Polierbarkeit	+	++	+	++	+	++	-	++
Ätzbarkeit	-	+	+	+	+	++	+	+
Schweissbarkeit	+	+	+	+	+	+	+	+
Oberflächenhärte	--	+	-	++	+	+	--	++

# Für jede Branche die optimale Lösung



## Automobile

z.B. für Stossfänger,  
Scheinwerfer und Sitzschalen

## Landmaschinen

z.B. für Aussenhaut-Teile

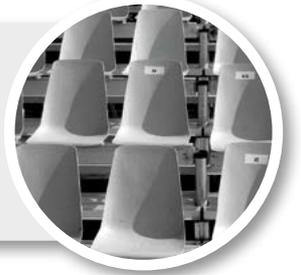


## LKWs

z.B. für Aussenhaut-Teile

## Möbel

z.B. für Plastiksitze



## Haushaltsgeräte

z.B. für Hochglanzarmaturen  
und Blenden

## Elektrotechnik

z.B. für Abdeckungen



## Medizintechnik

z.B. für Mehrfachspritzen

## Verpackungsindustrie

z.B. für Getränkeflaschen



## Ein überzeugendes Beispiel



### Problem bisher

Trotz TiN / CrN leichte Korrosion an schwer zugänglichen Stellen. Kratzer – auf der Form beim Reinigen entstanden – nur schwer oder gar nicht entfernbar. Nachteile: Mehrfaches Entschichten und Wiederbeschichten bzw. neues Hartverchromen, aufwendige Wartung erforderlich.

### Lösung

BALITHERM® PRIMEFORM. Für stark verbessertes Entformungsverhalten, optimierte Verarbeitbarkeit, gesteigerte Bauteil-Qualität.

### Ergebnis

Effizientere, zuverlässigere Produktion. Reduzierung der Ausschusskosten. Erhöhung der Produktivität um 60%.

# Spezifikationen

<b>Behandelbare Stähle</b>	Stabile Stähle ohne Massänderung bis Temperaturen von 450°C, z.B. 1.2311, 1.2738, 1.2316, 1.2343, 1.2344, 1.2379, 1.2083 (sekundär-wärmebehandelt), 1.4112/1.4122, 1.8519/1.8550/1.7735
<b>Behandlungstemperatur</b>	Standard bei 450°C, auf Anfrage bei 380°C (Stähle mit > 10% Cr). Bitte immer mit Produktinformation BALITHERM® PRIMEFORM gegenprüfen
<b>Behandelbare Oberflächen</b>	Polierte Oberflächen (Hochglanz/gebürstet) und Strukturoberflächen (gestrahlt, geätzt, erodiert)
<b>Nachbehandlung</b>	Generell möglich
<b>Kombination mit anderen Schichte</b>	BALINIT® C, BALINIT® ALCRONA PRO, BALINIT® FUTURA NANO, BALINIT® LUMENA, BALINIT® D, BALINIT® A, BALINIT® CROMA, BALINIT® CROMA PLUS, BALINIT® DYLYN, BALINIT® DYLYN PLUS, BALINIT® DYLYN PRO
<b>Werkzeugabmessungen</b>	Länge < 9.500 mm Einzelgewichte bis 25 Tonnen

## Nutzen Sie das Netzwerk unserer weltweiten Beschichtungszentren, um das Potenzial Ihrer Kunststoffformwerkzeuge voll auszuschöpfen

### Balzers Headquarters

Oerlikon Balzers Coating AG  
Balzers Technology and  
Service Centre  
Iramali 18  
LI-9496 Balzers  
Liechtenstein  
T +423 388 7500  
[www.oerlikon.com/balzers](http://www.oerlikon.com/balzers)

### Brasilien

Oerlikon Balzers Revestimentos  
Metálicos Ltda  
Rua Balzers, 250  
Parque Industrial  
Jundiá-SP 13213-084  
T +55 11 2152 0464  
[www.oerlikon.com/balzers/br](http://www.oerlikon.com/balzers/br)

### Deutschland

Oerlikon Balzers Coating  
Germany GmbH  
Am Ockenheimer Graben 41  
D-55411 Bingen  
T +49 67 21 7 93-0  
[www.oerlikon.com/balzers/de](http://www.oerlikon.com/balzers/de)

### Frankreich

Oerlikon Balzers Coating France SAS  
P.A. des 3 Noyers  
16 avenue James de Rothschild  
F-77164 Ferrières-en-Brie  
T +33 1 64 12 49 00  
[www.oerlikon.com/balzers/fr](http://www.oerlikon.com/balzers/fr)

### 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](http://www.oerlikon.com/balzers/kr)

### Mexiko

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  
[www.oerlikon.com/balzers/mx](http://www.oerlikon.com/balzers/mx)

### USA

Oerlikon Balzers Coating USA, Inc.  
1475 E. Woodfield Rd.  
Suite 201  
Schaumburg, IL 60173  
T +1 847 619-5541  
[www.oerlikon.com/balzers/us](http://www.oerlikon.com/balzers/us)

### Weitere Beschichtungszentren

Argentinien, Indien, Indonesien,  
Italien, Japan, Kanada, Liechtenstein,  
Malaysia, Niederlande, Österreich,  
Polen, Portugal, Rumänien,  
Skandinavien, Schweiz, Spanien,  
Thailand, Tschechische Republik,  
Türkei, Ungarn

Unsere vollständige Standort-  
Übersicht finden Sie auf:

[www.oerlikon.com/balzers](http://www.oerlikon.com/balzers)

**oerlikon**  
balzers