

# Ochraňte vysoký lesk nástrojů s použitím technologie **BALITHERM PRIMEFORM**

Inovativní a vysoce efektivní úprava povrchů forem



Plasty



# BALITHERM PRIMEFORM: Vysoká odolnost povrchu formy a vyšší produktivita ve výrobě

Zrcadlově leštěné povrchy nástrojů pro vstřikování plastů jsou velice citlivé. Zejména silně namáhané plochy jsou náchylné k opotřebení. Jsou to především škrábance způsobené vlivem provozu nebo nesprávnou manipulací. Následné opravy nebo i přeleštění je časově náročné a nákladné.

To je důvod, proč jsme vyvinuli BALITHERM® PRIMEFORM - plazmatickou difuzní úpravu, která zdatelně zvyšuje povrchovou tvrdost a odolnost Vašich forem. Kromě toho zabraňuje nárůstkům, odlupování a křehnutí na hranách nástroje.

## Skvělé výhody pro vás

Odolnost proti opotřebení	Odolnost proti korozi	Odolnost proti poškrábání	Velice dobrá leštitelnost
Tvrdost povrchu se zvýší až na 1400 HV	Větší ochrana proti agresivním látkám, spalinám a kondenzátu	Vyšší ochrana před poškozením a opotřebením formy	Přeleštění je možné bez opakování úpravy BALITHERM® PRIMEFORM
<b>Snížení nákladů na údržbu</b> Oprava forem je možná bez odpovlakování a znovupovlakování (velmi dobrá svařitelnost)		<b>Trvale vysoká kvalita povrchu nástroje</b> Vysoká ochrana lesku forem	
<b>Efektivní výroba</b>			

## Ocelové formy pro vstřikování plastů upraveny technologií BALITHERM PRIMEFORM mají podstatně vyšší životnost

Druh oceli	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		-/-		-/-/-	
	Bez úpravy	<b>BALITHERM® PRIMEFORM</b>	Bez úpravy	<b>BALITHERM® PRIMEFORM</b>	Bez úpravy	<b>BALITHERM® PRIMEFORM</b>	Bez úpravy	<b>BALITHERM® PRIMEFORM</b>
Leštitelnost	+	++	+	++	+	++	-	++
Leptatelnost	-	+	+	+	+	++	+	+
Svařitelnost	+	+	+	+	+	+	+	+
Tvrdost povrchu	--	+	-	++	+	+	--	++

# Optimální řešení pro mnoho aplikací



## Automobily

Příklady: nárazníky, hlavní světa, skořepiny sedaček

## Zemědělské stroje

Příklady: vnější díly



## Nákladní doprava

Příklady: části karosérie

## Nábykářství

Příklady: plastové sedačky



## Domácí spotřebiče

Příklady: Vysoce leštěné součásti a kryty

## Elektrické zařízení

Příklady: Kryty



## Zdravotnictví

Příklady: Injekční stříkačky

## Balící průmysl

Příklady: Nápojové láhve



## Přesvědčivá výhoda



### Popis problému

Mírná koroze na těžko přístupných místech i v případě použití PVD povlaku TiN/CrN. Škrábance způsobené při čištění formy - obtížné nebo nemožné odstranit. Vícenásobné odpovlaky a opětovné povlakování nebo nové nanášení tvrdochromu.

### Řešení

BALITHERM® PRIMEFORM Pro výrazně lepší odformování, optimalizovanou spolehlivost procesu a vyšší kvalitu plastových dílů.

### Výsledek

Zlepšená účinnost a spolehlivost výroby. Snížení zmetkovitosti a reklamací. Zisk ze zvýšení produktivity v rozsahu až 60%.

# Specifikace

<b>Oceli vhodné pro úpravu</b>	Oceli třídy 1.2311, 1.2738, 1.2316, 1.2343, 1.2344, 1.2379, 1.2083 (sekundární zakalení), 1.4112/1.4122, 1.8519/1.8550/1.7735
<b>Povlakovací teplota</b>	450°C standard, 380°C na vyžádání (oceli > 10% Cr). Prosím vždy ověřte technické informace. K produktu BALITHERM® PRIMEFORM
<b>Povlakovatelné povrchy</b>	Polished surfaces (mirror/brushed) and textured surfaces (shot-peened, etched, eroded)
<b>Úpravy po povlaku</b>	Obecně možné
<b>Kombinace s jinými druhy povlaků</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>Rozměry nástrojů</b>	Délka do < 9 500 mm Hmotnost jednoho dílu max do 25 t

## Přejděte na globální stránky povlakovacích center pro plné využití dostupnosti této technologie

### Centrála

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)

### Rakousko

Oerlikon Balzers Coating Austria  
GmbH  
Burgstallweg 27  
A-8605 Kapfenberg  
T +43 38 62 34144  
[www.oerlikon.com/balzers/at](http://www.oerlikon.com/balzers/at)

### Česká republika

Oerlikon Balzers Coating Austria  
GmbH - organizační složka  
Červený Kříž 282  
CZ-586 02 Jihlava  
T +420 561 201 500  
[www.oerlikon.com/balzers/cz](http://www.oerlikon.com/balzers/cz)

### Maďarsko

Oerlikon Balzers Coating Austria  
GmbH Magyarországi Fióktelepe  
H-8000 Székesfehérvár  
Babér u. 6. (Alpa Ipari Zóna)  
T +36 22 506 631  
[www.oerlikon.com/balzers/hu](http://www.oerlikon.com/balzers/hu)

### Rumunsko

Oerlikon Oerlikon Balzers Coating  
Austria  
GmbH Sucursala Maracineni  
Sat Argeselu, Com. Maracineni,  
Nr.537bis, (Platforma Europa 2, Hala  
Nr.5), Jud. Arges, 117451  
Romania  
T +40 348 445 999  
[www.oerlikon.com/balzers/ro](http://www.oerlikon.com/balzers/ro)

Globální internetové stránky:  
[www.oerlikon.com/balzers/cz](http://www.oerlikon.com/balzers/cz)