

BALITHERM PRIMEFORM-mal ragyogóan megy a termelés.

Innovatív és hatékony felületkezelés
tükörpolírozott öntőforma felületekhez.



Műanyag



BALITHERM PRIMEFORM: Öntőforma felületek innovatív javítási megoldása. Magasabb termelékenység.

Szakmabeliként tisztában van ezzel a problémával: A tükörpolírozott felületek a műanyag fröccsöntésben nagyon érzékenyek. Az erősen igénybevett felületek különösen hajlamosak a környezeti hatások vagy a helytelen kezelés által okozott kopásokra és karcolóadásokra. A későbbi javítások vagy akár az újrapolírozás időigényes és költséges. Ezért fejlesztettük ki a BALITHERM® PRIMEFORM-ot, egy plazma támogatott felületkezelést, amely érzékelhetően megnöveli öntőformáinak felületi keménységét egy diffúziós réteg által. Emelett megakadályozza a feltapadást, letapadást és az élek letöredezését.

Ragyogó előnyök:

Kopásállóság	Korrózióállóság	Karcállóság	Jó polírozhatóság
A felületi keménység 1400 HV fölé növekszik	Nagyobb védelem az agresszív anyag és párakicsapódás ellen	Kevésbé érzékeny az öntőforma a helytelen kezeléssel szemben	Újrapolírozási lehetőség a BALITHERM® PRIMEFORM kezelés ismétlése nélkül
Csökkentett karbantartási költségek Öntőforma javítási lehetőségek eltávolítás és újra felületkezelés nélkül (jó hegeszthetőség)		Egyenletesen magas felületi minőségű alkatrész Öntőforma fényességének megőrzése	
Hatékony termelés			

A BALITHERM PRIMEFORM -al kezelt műanyag fröccsöntő szerszámacél formák jobb tulajdonságokkal rendelkeznek.

Acél minőség	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		-/-		-/-/-	
	keze- letlen	BALITHERM® PRIMEFORM	keze- letlen	BALITHERM® PRIMEFORM	keze- letlen	BALITHERM® PRIMEFORM	keze- letlen	BALITHERM® PRIMEFORM
Polírozhatóság	+	++	+	++	+	++	-	++
Marathatóság	-	+	+	+	+	++	+	+
Hegeszthetőség	+	+	+	+	+	+	+	+
Felület keménység	--	+	-	++	+	+	--	++

Az optimalizált megoldás minden alkalmazáshoz!



Gépjárművek:

Például: lökhárítók, fényszórók, ülésvázak

Mezőgazdasági gépek:

Például: külső elemek



Haszongépjárművek:

Például: külső elemek

Bútorok:

Például: műanyag ülések



Háztartási gépek:

Például: magas fényű felületek és kezelőpanelek

Elektromos szerelvények:

Például: szerelvénydobozok



Gyógyászati technológia:

Például: újrafelhasználható fecskendők

Csomagoló ipar:

Például: italos palackok



A meggyőző előny:



Eddigi probléma:

Kismértékű korrózió a nehezen elérhető helyeken a TiN /CrN bevonatok ellenére. Az öntőforma tisztítása alatt okozott karcolásokat nehéz vagy lehetetlen eltávolítani. Hátrányok: Többszörös bevonat eltávolítás és újrabevonatolás vagy új kemény króm bevonat. Körülményes karbantartás.

Megoldás:

BALITHERM® PRIMEFORM. Jobb formaleválasztó képesség, optimalizált folyamat megbízhatóság, megnövekedett alkatrész minőség.

Eredmény:

Hatékonyabb és megbízhatóbb termelés. Csökkentett selejtköltségek. A termelékenység 60 %-al javul.

Előírások:

Kezelhető acélok:	Szerszámacélok, mint például 1.2311, 1.2738, 1.2316, 1.2343, 1.2344, 1.2379, 1.2083 (másodlagos hőkezelés), 1.4112/1.4122, 1.8519/1.8550/1.7735
Kezelési hőmérséklet:	480°C normál esetben, 380°C igény szerint
Kezelhető felületek:	Polírozott felületek (tükörszál-csiszolt/tisztított) és struktúrált felületek (szemcseszórt, maratott, szikraforgácsolt)
Utókezelés:	Általában lehetséges
Kombinálhatóság más bevonatokkal:	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
Felületkezelhető szerszám méretek:	Hosszúság max. 9.500 mm Szerszámonkénti tömeg: max. 25 t

Használja ki bevonatoló központjaink globális hálózatát, hogy kiaknázhassa műanyag fröccsöntő formáiban rejlő lehetőségeit:

Központ

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

Magyarország

Oerlikon Balzers Coating
Austria GmbH
Magyarországi Fióktelepe
HU-8000 Székesfehérvár
Alba Ipari Zóna
Babér utca 6.
T +36 22 506 631
www.oerlikon.com/balzers/hu

Németország

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

Franciaország

Oerlikon Balzers Coating France SAS
P.A. des 3 Noyers
16 avenue James de Rothschild
F-77164 Ferrières-en-Brie
France
T +33 1 64 12 49 00
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

Mexikó

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

Egyesült Államok

Oerlikon Balzers Coating USA, Inc.
1475 E. Woodfield Rd.
Suite 201
Schaumburg, IL 60173
United States
T +1 847 619-5541
www.oerlikon.com/balzers/us

További bevonatoló központok:

Argentína, Ausztria, Brazília, Kanada,
Csehország, India, Indonézia,
Olaszország, Japán, Liechtenstein,
Malajzia, Hollandia, Lengyelország,
Portugália, Románia, Oroszország,
Skandinávia, Spanyolország, Svájc,
Thaiföld, Törökország

www.oerlikon.com/balzers

oerlikon
balzers