

oerlikon
balzers

カーボンベース BALINITコーティング

プラスチック加工の
生産性と効率性を向上させる
DLCコーティング



プラスチック



BALINIT – 生産に有益なコーティングシリーズ

トライボロジカルシステムは極度の機械的ストレスにさらされています。そのためプラスチック成形金型に最適化された表面処理が必要不可欠です。最適な表面処理は非常にストレスのかかる箇所の摩耗を減少させ、金型のサービス寿命を延長し、製造プロセスの生産性を著しく向上させます。

エリコンバルザースが開発したDLCコーティングシリーズを信頼下さい。BALINIT® C、BALINIT® TRITON、BALINIT® HARD CARBON、BALINIT® DYLYN、BALINIT® DYLYN PLUS、そしてBALINIT® DYLYN PRO コーティングは卓越した特性を備えています。



DLCコーティングシリーズ – 問題解決に理想的なソリューション

	BALINIT® C	BALINIT® TRITON	BALINIT® HARD CARBON	BALINIT® DYLYN	BALINIT® DYLYN PLUS	BALINIT® DYLYN PRO
摩耗性	+	++	+++	++	++	++
凝着性	+++	+++	+	+++	+++	+++
腐食性	+	++	++	+++	+++	+++
離型性					++	+++
充填性					+++	+++

全てのアプリケーションに最適化されたソリューション

電気、電子、医療技術、製薬、包装等、多くの業種における信頼性の高い高性能プラスチックプロセス環境において

エリコンバルザースのDLCコーティングは極めて重要な要素になっています。



キャップモールド用スレッドコア向けBALINIT® DYLYN PRO またはBALINIT® DYLYN PLUS

- 最大1,000万個のサービス寿命
- 再磨き不要
- ベリ銅冷却コア向けに特別な腐食防止



イジェクター及びスライダシステム向け BALINIT® C及びBALINIT® DYLYN

- 金型のサービス努力を削減
- 生産合理化



ペローズフォームセグメント向けBALINIT® HARD CARBON及び BALINIT® DYLYN PLUS

- 凝着防止
- メンテナンス削減

魅力的な要因

	BALINIT® C	BALINIT® TRITON	BALINIT® HARD CARBON	BALINIT® DYLYN	BALINIT® DYLYN PLUS	BALINIT® DYLYN PRO
コーティング材	Me-C:H	a-C:H	ta-C	a-C:H:Si	a-C:H:Si	a-C:H:Si
硬度 (HV 0.05)	1,500	2,500	5,000	2,500	2,200	2,100
摩擦係数 (耐スチール)	0.1 - 0.2	0.1 - 0.2	0.1 - 0.2	0.1 - 0.2	0.05 - 0.1	0.05 - 0.1
最大使用温度 (°C)	300	300	500	300	350	350
コーティング温度 (°C)	180 - 250	180 - 250	< 150	180 - 220	180 - 220	180 - 220
コーティング色	炭色	黒色	黒色	黒色	黒色	黒色
STAR利用可能	x (CrN)	x (CrN)		x (Ti)	x (Ti)	x (Ti)

* STARバージョンは高表面圧を伴うロードベアリングの機能性を向上させます。

コーティング可能な母材は以下の通りです。ハイス、プラスチック金型鋼、冷間・熱間鋼、ステンレス鋼、熱処理鋼、超硬、ベリ銅合金。

これらの情報はあくまで目安としてお考えください。実際の数値は母材及びジオメトリ、表面仕上げの状況によって異なります。

高性能DLCコーティングシリーズのメリット。
お問い合わせください!

エリコンジャパン株式会社 バルザース事業本部

本社・工場

〒254-0014
神奈川県平塚市四之宮7-2-2
Tel. 0463-54-2220
Fax 0463-54-2219
営業技術
Tel. 0463-54-2136
Fax 0463-54-2219

静岡工場

〒439-0031
静岡県菊川市加茂1110-10
Tel. 0537-35-8805
Fax 0537-35-8806

名古屋工場

〒444-0303
愛知県西尾市中畑町二割3-2
Tel. 0563-77-0992
Fax 0563-77-0993

Headquarters

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

栃木工場

〒329-0512
栃木県下野市下石橋547-1
Tel. 0285-53-8824
Fax 0285-53-0885

静岡PPD工場

〒439-0031
静岡県菊川市加茂1110-10
Tel. 0537-35-8843
Fax 0537-35-8507

神戸工場

〒673-0514
兵庫県三木市志染町戸田689-3
Tel. 0794-87-7522
Fax 0794-87-7556

info.balzers.jp@oerlikon.com

全世界のコーティングセンター
所在地は下記にてご覧いただけます。

www.oerlikon.com/balzers/jp

JP045JA(1710)

oerlikon
balzers