

Kohlenstoffbasierte BALINIT Schichten

Die DLC Schichten für produktive
und effiziente Kunststoffverarbeitung



Plastics



BALINIT® - Produktionsvorteile in Serie!

Tribologische Systeme sind extremen mechanischen Belastungen ausgesetzt. Eine optimale Oberflächenbeschichtung Ihrer Werkzeuge für die Kunststoffbearbeitung ist darum essenziell: Sie reduziert den Verschleiss an stark beanspruchten Flächen und erhöht so die Lebensdauer Ihrer Werkzeuge

und die Produktivität im Herstellungsprozess. Vertrauen Sie den DLC Schichten von Oerlikon Balzers: BALINIT® C, BALINIT® TRITON, BALINIT® HARD CARBON, BALINIT® DYLYN, BALINIT® DYLYN PLUS und BALINIT® DYLYN PRO besitzen erstklassige Schichteigenschaften:



Die DLC Schichten – die ideale Lösung für Ihre Herausforderungen

	BALINIT® C	BALINIT® TRITON	BALINIT® HARD CARBON	BALINIT® DYLYN	BALINIT® DYLYN PLUS	BALINIT® DYLYN PRO
Abrasion	+	++	+++	++	++	++
Anhaften (Fressen)	+++	+++	+	+++	+++	+++
Korrosion	+	++	++	+++	+++	+++
Entformung					++	+++
Formfüllung					+++	+++

Für jede Branche die optimale Lösung!

Ganz gleich, ob für Elektro und Elektronik, für Medizin und Pharma oder für Verpackungen: Unsere DLC Schichten sind in verschiedenen

Branchen unverzichtbarer Bestandteil einer hochleistungsfähigen und zuverlässigen Kunststoffverarbeitung.



BALINIT® DYLYN PRO oder BALINIT® DYLYN PLUS z.B. für Drehkerne zur Herstellung von Verschlusskappen

- Standzeit bis zu 10 Mio. Teilen
- Keine Nachpolitur notwendig
- Zusätzlicher Korrosionsschutz bei CuBe-Kühlkernen



BALINIT® C und BALINIT® DYLYN z.B. für Auswerfer und Führungssysteme

- Geringerer Serviceaufwand für die Werkzeuge
- Störungsfreie Produktion



BALINIT® HARD CARBON und BALINIT® DYLYN PLUS z.B. für Faltenbalg-Formsegmente

- Reduzierung von Anhaftungen
- Geringerer Wartungsaufwand

Werte, die überzeugen

	BALINIT® C	BALINIT® TRITON	BALINIT® HARD CARBON	BALINIT® DYLYN	BALINIT® DYLYN PLUS	BALINIT® DYLYN PRO
Schichtmaterial	Me-C:H	a-C:H	ta-C	a-C:H:Si	a-C:H:Si	a-C:H:Si
Mikrohärte (HV 0,05)	1.500	2.500	5.000	2.500	2.200	2.100
Reibwert (trocken gegen Stahl)	0,1 – 0,2	0,1 – 0,2	0,1 – 0,2	0,1 – 0,2	0,05 – 0,1	0,05 – 0,1
Max. Anwendungstemperatur	300	300	500	300	350	350
Beschichtungs-temperatur (°C)	180 – 250	180 – 250	< 150	180 – 220	180 – 220	180 – 220
Schichtfarbe	Dunkelgrau	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz
Erhältlich als STAR Variante*	x (CrN)	x (CrN)		x (Ti)	x (Ti)	x (Ti)

* Die STAR-Varianten zeichnen sich durch verbesserte Tragfähigkeit unter hoher Flächenpressung aus.

Folgende Materialien können beschichtet werden: Schnellarbeitsstähle, Stähle für Kunststoff-Formwerkzeuge, Kalt- und Warmarbeitsstähle, rostbeständige Stähle, Vergütungsstähle, Hartmetall, geeignete CuBe-Legierungen.

Alle hier zur Verfügung gestellten Daten dienen nur als Referenz. Die Werte sind abhängig von den jeweiligen Substraten, der Geometrie und der Oberflächenbeschichtung.

Profitieren Sie von den hoch leistungsfähigen DLC Schichten Kontaktieren Sie uns jetzt!

Hauptsitz Balzers

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

Liechtenstein

Oerlikon Balzers Coating AG
Beschichtungszentrum
Iramali 18
LI-9496 Balzers
T +423 388 5701
www.oerlikon.com/balzers/fl

Brasilien

Oerlikon Balzers Revestimentos
Metálicos Ltda
Rua Balzers, 250
Parque Industrial
Jundiáí-SP 13213-084
T +55 11 2152 0464
www.oerlikon.com/balzers/br

China

Oerlikon Balzers Coating (Suzhou)
Co., Ltd
No.9 Chang Yang Street
Suzhou Industry Park
Jiangsu Province
Suzhou 215024
China
T +86 512 67620369
www.oerlikon.com/balzers/cn

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

Frankreich

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

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

Österreich

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

Schweiz

Oerlikon Balzers Coating SA, Brügg
Erlenstrasse 39
CH-2555 Brügg
T +41 323 65 74 74
www.oerlikon.com/balzers/ch

USA

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

Unsere vollständige Standort-
Übersicht finden Sie auf:

www.oerlikon.com/balzers