

Beschichtung	Abk.	Schichtmaterial	Schichthärte [H _{IT} (Gpa)]	Beschichtungtemp. [0C]	Max. Anwendungs-temperatur (°C)	Schichtfarbe
BALINIT® A	A	TiN	30 +/-3	480	600	Golden Yellow
BALINIT® ALCRONA PRO	AP	AlCrN based	36 +/-3	480	1100	Light grey
BALINIT® C	C	a-C:H:Me (WC/C)	12- 15	< 250	300	Anthracite
BALINIT® CROMA (Plus)	CR	CrN	25 +/- 3	500	700	Silver-grey
BALINIT® CROVEGA		CrN	18 +/-3	< 250	700	Silver-grey
BALINIT® FORMERA	FO	CrAlN-based	28+/-3	480	900	Silver-light grey
BALINIT® FUTURA NANO	FN	TiAlN	33 +/-3	480	900	Violet-grey
BALINIT® LUMENA		TiAlN	33 +/-3	480	900	Violet-grey
BALINIT® MAYURA	MY	ta-C	> 65	< 150	> 500	Rainbow
BALINIT® TRITON STAR	T STAR	CrN / a-C:H	~15-25	< 250	300	Black

Stanzen und Umformen: Auswahl von BALINIT®-Beschichtungen je nach Anwendung

	Umformen			Beschneiden
	Ziehen Abkanten Stanzen	Kalt- massiv- umformung	Warm- massiv- umformung	Lochstanzen Beschneiden Feinschneiden
Unlegierter Stahl	FO	FO / AP	FO / AP	AP
Stahl < 250 Mpa	FO			AP
Stahl < 400 Mpa	FO			AP
Stahl > 400 Mpa	FO			AP
Aluminium	T Star / MY	T Star / MY	AP	T Star / MY
Edelstahl	FO / AP	FO / AP	FO	AP
Messing, bronze	AP / MY	AP	FO / AP	AP / MY
Kupfer	T Star / MY	AP	FO / AP	AP / MY

Kunststoff-Spritzgießen: Auswahl von BALINIT®-Beschichtungen je nach Anwendung

Thermoplaste	BALIQ® CRONOS	BALINIT® CROMA	BALINIT® CROMA PLUS	BALINIT® ALCRONA PRO	BALINIT® LUMENA
PE, PP, PB	+++	++	+++	+++	+++
PS, SB, SAN, ABS, ASA	++	++	+++	++	+++
PVC	+++	++	+++	++	
PTFE, SPTFE, PVDF	++	++	++	++	
POM	+++	++	+++	+++	
PA	+++	++	+++	+++	+++
PC, PBT (B), PET (P)	+++	++	+++	+++	+++
PPE, PEEK, PAEK / PPS, PSU, PES	+++	++	+++	+++	+++
PMMA			+++		
TPU	+++	+	+++	++	
Duroplaste					
PF	++	++	+++	+++	
EP	++	++	+++	+	
UP	+	+	+	+	
MF, OF, MP	++	++	+++	+++	
Elastomere					
PUR	+	+	+++		
NBR, EPDM, Si	++	++	++		
Multipolymer TPE, FPM	++	++	+++		

Alle Angaben sind als Richtwerte zu betrachten.

Die genauen Werte hängen ab von: Grundmaterial (Härte des Trägers), Geometrie und Oberflächenbeschaffenheit. Für weitere Informationen siehe: <http://coating-guide.balzers.com>