

# BALIMED ARGENTA

Schnellere Genesung durch  
Infektionsprävention

**ANTI-  
MIKROBIELLE  
BESCHICH-  
TUNG**



# BALIMED ARGENTA – schnellere Genesung durch antimikrobielle Wirkung

Die Oberfläche eines medizinischen Instruments wird mit einer speziellen TiN-Schicht versehen, die mit Silber dotiert ist. Sobald sie mit Feuchtigkeit in Kontakt kommt, werden kleine Mengen an hochreaktiven Silberionen (Ag+) freigesetzt, die das Wachstum von Mikroorganismen hemmen.

## Schichteigenschaften BALIMED ARGENTA

<b>Schichtmaterial</b>	TiN:Ag*
<b>Schichthärte</b> $H_T$ [GPa]	25 – 29
<b>Reibungskoeffizient vs. Stahl</b> (trocken)	~ 0,5
<b>Prozesstemperatur</b> [°C]	< 350
<b>Schichtdicke</b> [µm]	1,5 – 4,0
<b>Beschichtungstemperatur</b> [°C]	< 600
<b>Schichtfarbe</b>	Gold

\* Multi-Layer-Beschichtung: TiN-Grundsicht + AgTiN + TiN-Decksicht (optional)  
Alle angegebenen Werte sind Näherungswerte und hängen von Anwendung, Umgebung und Prüfbedingungen ab.

Neben diesen antimikrobiellen Eigenschaften bietet BALIMED® ARGENTA auch hervorragende Anti-Haft-Eigenschaften. Zudem zeichnet sich die Schicht durch hohe Haltbarkeit sowie eine herausragende Widerstandsfähigkeit gegen Verschleiß und Kratzer aus.

## Vielseitige Anwendungen

- Minimal-invasive chirurgische (MIS) Instrumente
- Chirurgische Instrumente
- Orthopädische Instrumente
- Zahnärztliche Instrumente
- Trauma-Implantate

## Haupteigenschaften

- Ausgezeichnete antimikrobielle Wirkung durch Silberdotierung in der TiN-Beschichtung
- Anpassbarer Silbergehalt und verbesserte Freisetzung von Silberionen
- Hervorragende Verschleiß- und Kratzfestigkeit
- Hohe Biokompatibilität
- Autoklavierbar

## Getestet auf Biokompatibilität

- Zytotoxizität ISO 10993-5
- Hautirritation ISO 10993-10, ISO 10993-23
- Hautsensibilisierung ISO 10993-10



## BALIMED ARGENTA – verbesserte Leistung für Ihre medizinischen Instrumente

### Balzers Headquarters

Oerlikon Balzers Coating AG  
Balzers Technology and Service Center  
Iramali 18  
9496 Balzers  
Liechtenstein  
T +423 388 7500

Unsere vollständige Standort-Übersicht finden Sie auf [www.oerlikon.com/balzers](http://www.oerlikon.com/balzers)



### ISO 9001

Für alle unsere Beschichtungszentren weltweit

### ISO 13485

Antzuola (Spanien)  
Balzers (Liechtenstein)  
Brügg (Schweiz)  
Cluses (Frankreich)  
Elgin (USA)  
Halmstad (Schweden)  
Milton Keynes (Großbritannien)



HQ318EN (2410)

**oerlikon**  
balzers