

BALIMED

Válassza az egészségközpontú megoldást
Oerlikon Balzers orvosi PVD bevonataival



Orvosi eszközök



BALIMED: az Oerlikon Balzers PVD termékcsaládja kifejezetten orvosi eszközökhöz fejlesztve

Az orvostechnikai eszközökre vonatkozó minőségi követelmények évről évre emelkednek. A felületek antimikrobiális, rendkívül kopásálló bevonatokkal való funkcionizálása a modern orvosi technológia nélkülözhetetlen elemévé vált. A kifogástalan minőség mellett az orvosi ipar a biokompatibilitási előírásoknak is meg kell feleljen.

Az Oerlikon Balzers rendelkezik olyan tudással és tapasztalattal, hogy alkalmazás-specifikus fejlesztéseket szolgáltatson az egészségügyi ipar számára:

- Fejlett felületkezelési technológia globális vezetője
- Több, mint 100 minősített bevonatolási központ globális hálózata
- Világszinten egyedülálló bevonatolási szolgáltatás, például orvosi eszközökhöz, alkatrészekhez és szerszámokhoz
- Több, mint 20 éves ismeret és szakértelem az orvosi alkalmazásokhoz
- Munkatapasztalat a szigorúan szabályozott egészségügyi iparban

Az innovatív bevonatok észrevehető méltó előnyökkel járnak

Hogyan csökkenthető a nozokomiális fertőzések magas előfordulási gyakorisága? Mi teszi sikeresebbé az MRSA elleni küzdelmet, különösen az ortopédiai és az orvostechnikai eszközök terén? Az Oerlikon Balzers tudja, hogyan kell kezelni

ezeket és más kihívásokat a BALIMED orvosi bevonataival. A BALIMED bevonatok funkcionális színei létfontosságú tulajdonságokat foglalnak magukba:

Optimalizált teljesítmény

Tükröződésmentes tulajdonságok	>	A fekete bevonatok a sebészek számára nyújtanak segítséget a gyorsabb és kényelmesebb munkavégzésben
Bevonatolt eszközök	>	Az éles vágóélek megtartása, karcállóság és a berágódás megelőzése
Csökkentett súrlódás	>	Megszünteti, vagy csökkenti a kenésigényt
Bizonyítottan biokompatibilis orvosi bevonatok	>	Megvédi a pácienseket a sérülésektől vagy károsodásoktól
Ismétlődő autokláv ciklusokkal szembeni ellenállás	>	Megtartott kiváló bevonattapadás az ismételt sterilizációs ciklusok alatt
Korrózióállóság	>	A tisztítószernek és a sterilizálásnak ellenáll

BALIMED bevonatok:

Jobb költséghatékonyság és magasabb a páciens életminősége

A BALIMED biztosítja a kiváló bevonat-tulajdonságokat

	BALIMED A	BALIMED ALTINA	BALIMED FUTURA	BALIMED DLC	BALIMED C	BALIMED CNI	BALIMED ARGENTA
Bevonat alapanyaga	TiN	AlTiN	TiAlN	a-C:H	a-C:H-W	CrN	TiNAg
Mikrokeménység (HV 0.05)	> 2,300	3,300	3,300	> 2,000	1,000	1,750	> 2,000
Szín	Arany	Fekete	Bronz	Fekete	Szürke	Ezüst-szürke	Arany

A megadott adatok hozzávetőleges értékek, melyek az alkalmazástól, a környezettől és a teszt körülményektől függenek.

Több, mint 20 év tudása és tapasztalata

Egészségügyi ipari tapasztalataink és szaktudásunk az orvosi alkalmazás-specifikus megoldások fejlesztésében az egészségügyi szakemberekkel és egyetemekkel/egyetemi klinikákkal folytatott sokéves együttműködésen alapulnak. Az Oerlikon Balzers PVD bevonatolási megoldásai javítják a betegellátás eredményeit és növelik az orvostechnikai eszközök gazdasági értékét. Következetes eljárások révén képesek vagyunk ezeket az eljárásokat világszerte átadni.

Minden bevonatoló központunk rendelkezik az ISO 9001 tanúsítvánnyal. Bevonatoló központjaink a Liechtensteinben található Balzers, Brugg Svájcban, Cluses Franciaországban, és Elgin az USA-ban az orvosi termékek bevonására szakosodtak, és speciálisan az ISO 13485 szabványnak megfelelően minősítettek. Minden BALIMED bevonatunk megfelel a legszigorúbb ipari szabványoknak, valamint az alábbi orvosi tanúsítványokkal rendelkeznek:

Citotoxitás: MEM-eluálás, 72 óra (USFDA 21 CFR 58. rész szerint)

Érzékenység: Maximizálás, Magnusson-Kigman módszer (az ISO 10993 szerint)

Irritáció: Intracután reakcióképesség (az ISO 10993 szerint)



A BALIMED bevonatok alkalmazási területei

A BALIMED bevonattal ellátott orvosi műszerek hozzájárulnak a páciens életének jobbá tételéhez

Az orvosi műszerek éles vágóélei a sebek gyorsabb gyógyulását eredményezik, miközben az antimikrobiális tulajdonságok csökkentik a fertőzésvesélyt, és segítenek elkerülni a revíziós műtétet. A tükröződésmentes tulajdonságok a sebészek munkáját gyorsabbá és zavartalanabbá teszik. Tekintse meg a BALIMED orvosi alkalmazási lehetőségeit:

Fogászati műszerek

A nagysebességű fogászati fúrók meghajtó szerkezetei olaj nélkül működnek.



Mikro-hipofízis csontcsípő

Kopásállóság tükröződésmentes tulajdonságokkal kombinálva



Csont pozícionáló eszközök

Kopásállóság és tükröződésmentes tulajdonságok kombinációja.



Csontfúrók és dörzsárák

A kopásálló kerámia bevonatok hosszantartó éles vágóéleket biztosítanak.



Fogászati csavarok

Javult csavarállíthatóság. Lecsökkent nyomaték a csavarok összeszerelése alatt tartóerő magasabb szintjével kombinálva.



Minimál-invazív laparoszópos műtétek

A csomómentes rögzítési rendszer a Frost & Sullivan Termék innovációs díj nyertese - a BALIMED ALTINA-t használja a behelyezés mélységének jelölésére.



Sebészeti eszközök

Karcolás- és kopásálló, tükröződésmentes és antimikrobiális tulajdonságokkal.



Csontfűrészek

Bevonatok kenésmentes és nagysebességű működést biztosítanak alacsony hőmérséklet megtartása mellett.



A BALIMED bevonatok alkalmazása

Minimál Invazív Sebészeti (MIS) műszerek

A minimál invazív műtétek, mint például a laparoszkópia, továbbra is növekedést mutatnak, amelyet a betegellátás javuló eredményei és az alacsonyabb egészségügyi költségek hajtanak előre. Az MIS műszerek fejlesztése, valamint a robotizált sebészeti platformok folyamatos bővítése egyaránt

lehetőséget és kihívást jelentenek az orvosi eszközgyártók számára. Azzal, hogy az orvosi OEM-ek kitöltik az új technológiák határait, az Oerlikon Balzers nyújt segítséget bevonatolási megoldásaival az iparág legnagyobb kihívást jelentő problémáira.

A BALIMED bevonatok használatának előnyei a MIS eszközökön

- Javítja a kopásállóságot és csökkenti a műszer alkatrészeinek súrlódását (például: csapok/tengelyek és csigák olyan "megfogott" eszközökhöz, mint például a markolatok)
- Megnövelt éltartósság ollókön és más éles eszközökön
- Egyes eszközökön szükségtelenné válik a kenés
- Megszünteti a szenesedést bipoláris és monopoláris elektro-sebészeti műszerekben
- Szigetelő és kopásálló tulajdonságok kombinációja elektronikai sebészeti műszerekhez
- Megnövelt teljesítmény-karakteristikák segítik az OEM sokrétű céljainak elérését

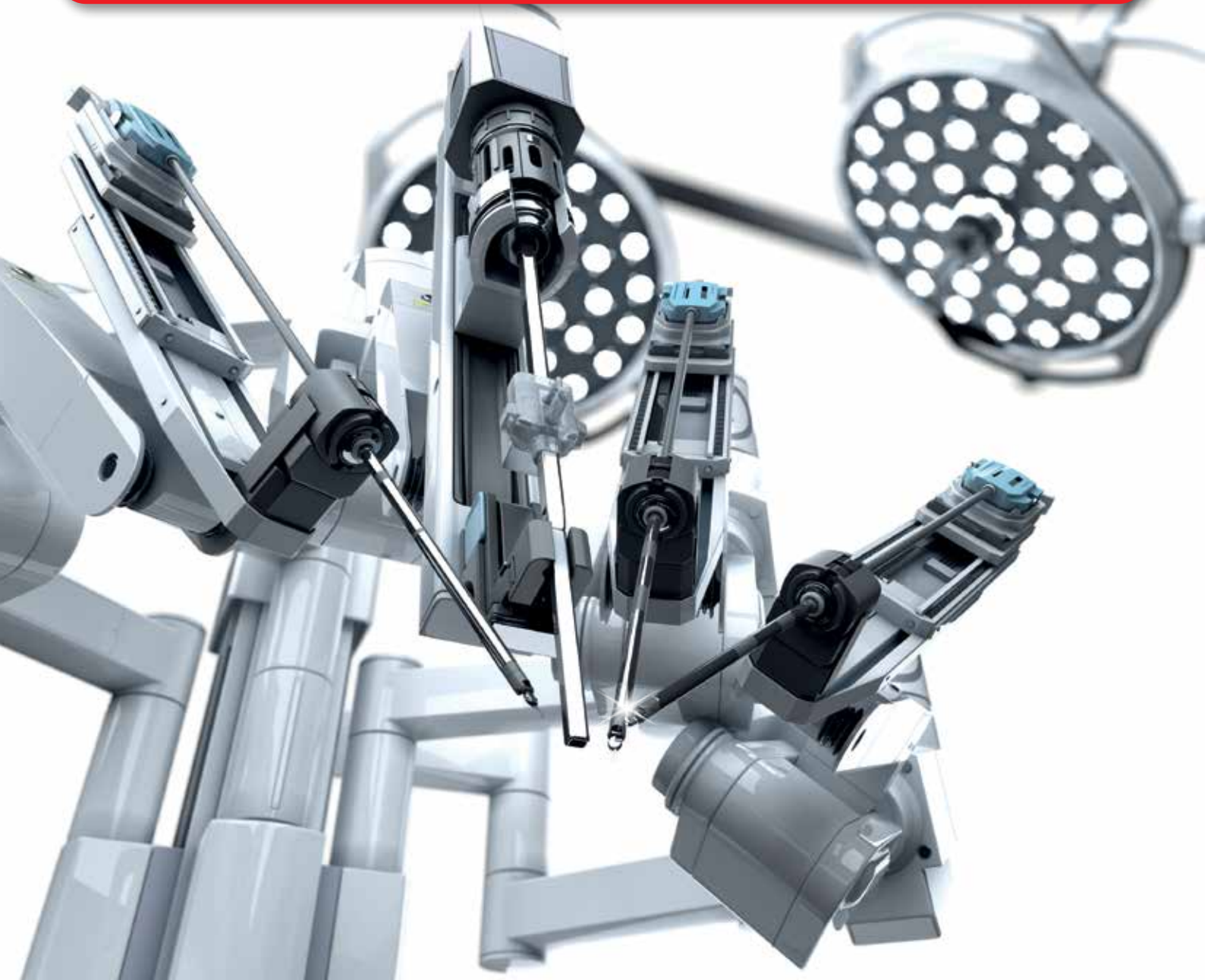
BALIMED ARGENTA: az antimikrobiális ezüst bevonatunk

A sebészeti helyi fertőzések biztonságos és hatékony megoldásokat követelnek, melyek csökkentik a bakteriális biofilm kialakulását. Minden invazív sebészeti eszköz átvágja a szervezet természetes védelmi vonalait, és így teret ad a fertőzésnek. A BALIMED ARGENTA példátlan antimikrobiális felületi tulajdonságokat nyújt ezen eszközökhöz.

A bakteriális log-redukciós vizsgálati módszer kimutatta az új PVD-Ag adalékolt bevonatok magas antimikrobiális hatékonyságát. A BALIMED ARGENTA egyedülálló tulajdonságai:

- Magas antimikrobiális hatás: Log 3 redukció SA és MRSA törzs esetén
- Autokláv sterilizálás nincs hatással az antimikrobiális aktivitásra
- Log 3 redukció autokláv ciklusok után (50-szer)
- Nincs citotoxikus hatás (ISO 10993-5)
- Új generációs PVD bevonatok 2-5% hozzáadott ezüsttel
- Rétegvastagság 2 µm
- ASTM 2180 által igazolt antimikrobiális hatás
- Autokláv stabilitás

Minta	t _{0h}	t _{4h}	t _{18h}	t _{24h}
fém lemez 40 x 40 mm-es blank				
fém lemez 40 x 40 mm-es blank BALIMED ARGENTA Antimikrobiális bevonat				



Számíthat 35 ország több mint 100 telephelyének hatékony hálózatára



**Több mindenről is érdemes beszélnünk -
kérjük, vegye fel a kapcsolatot velünk, hogy megvitassuk, mit tehetünk vállalkozása fejlesztése érdekében!**

Központ

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

Németország

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

Dél-Korea

Oerlikon Balzers Coating
Korea Co. Ltd.
66, Gwahaksandan 1-ro
Gangseo-gu
46742 Busan
T +82 51 974-9905
www.oerlikon.com/balzers/kr

USA

Oerlikon Balzers Coating USA, Inc.
1181 Jansen Farm Court Rogers
Business Park
Elgin, IL 60123
T +1 (847) 695-5200
www.oerlikon.com/balzers/us

Magyarország

Oerlikon Balzers Coating Austria
GmbH
Magyarországi Fióktelepe
8000 Székesfehérvár
Alba Ipari Zóna, Babér u. 6.
Hungary
T +36 22 506 631 / +36 70 332 0030
www.oerlikon.com/balzers/hu

Oerlikon Balzers Coating
Germany GmbH
Am Böttcherberg 30-38
51427 Bergisch Gladbach
T +49 2204 299-0
www.oerlikon.com/balzers/de

Spanyolország

Oerlikon Balzers Coating
Spain S.A.U. Production, Regional
Antigua 2
20577 Antzuola
T +34 943 766 231
www.oerlikon.com/balzers/es

Oerlikon Balzers Coating USA Inc.
30 General Abrams Drive
Agawam, MA – 01001
T +1 413 786 8593
www.oerlikon.com/balzers/us

A világméretű bevonatközpont-hálózatunk címei a következő helyen találhatók:

www.oerlikon.com/balzers/hu

Kína

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

India

Oerlikon Balzers Coating India
Pvt. Ltd.
EL-22, J Block
MIDC Bhosari
411 026 Pune
T +91 20 3061 6000
www.oerlikon.com/balzers/in

Svédország

Oerlikon Balzers Coating Sweden AB
Skallebackavägen 33
302 41 Halmstad
T +46 35 17 46 20
www.oerlikon.com/balzers/se

Olaszország

Oerlikon Balzers Coating Italy
S.p.A.
Via Voltorno 37
20861 Brughiero
T +39 039 879 827
www.oerlikon.com/balzers/it

Svájc

Oerlikon Balzers Coating S.A.
Erlenstrasse 39
2555 Brügg bei Biel
T +41 32 365 7474
www.oerlikon.com/balzers/ch