



+ La maîtrise
de la précision

- + Esteticor Implant® 76
- + Esteticor Implant® 58
- + Esteticor Implant® 32

Les Alliages Esteticor Implant®

La maîtrise de la précision

Les armatures implanto-portées; un défi?

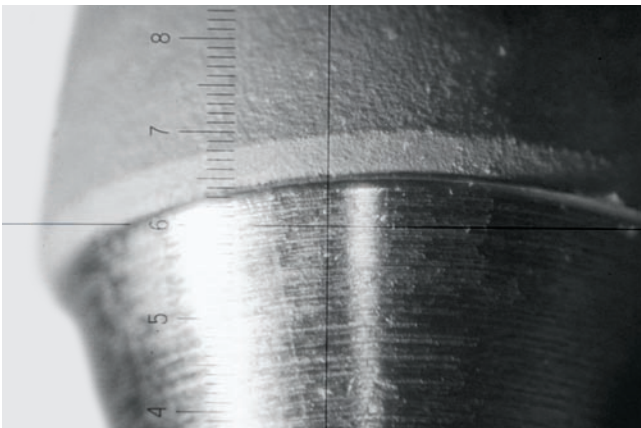
En tant que technicien dentiste, vous connaissez sûrement le défi que représente la précision, surtout si vous créez des armatures sur implants.

Très souvent, des tensions se créent dans l'armature, suite aux procédures de coulée et de cuisson et à cause de la composition de l'alliage. Le résultat est une perte de précision.

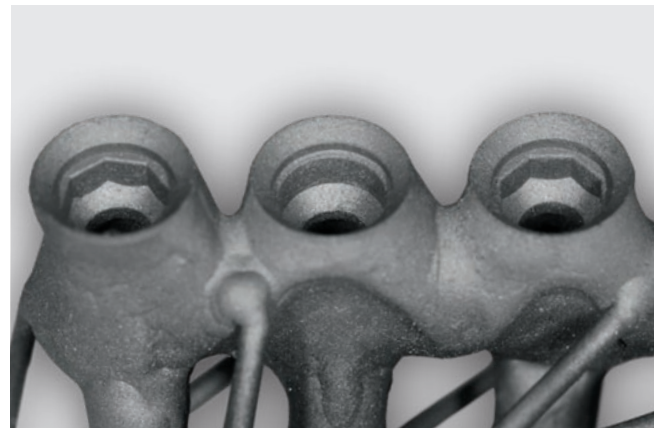
Avec Esteticor Implant®, les nouveaux alliages en métaux précieux de Cendres+Métaux, ce défi particulier peut être facilement relevé. Spécialement mis au point pour les restaurations sur implants, les alliages Esteticor Implant® permettent **une précision totale** et offrent **la plus haute résistance à la corrosion**, le tout pour un rapport performance/prix des plus intéressants.

Cytotoxicité et sensibilisation allergique

Chaque Esteticor Implant® est fourni avec un certificat établi par un institut indépendant attestant que l'alliage n'a montré aucun potentiel cytotoxique et n'a causé aucune sensibilisation allergique.



Adaptation marginale précise

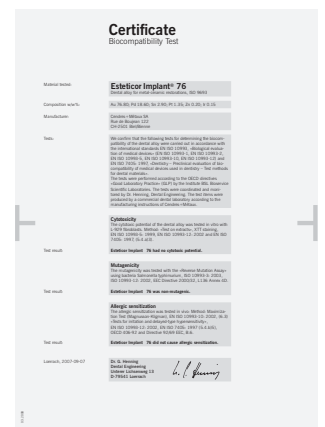
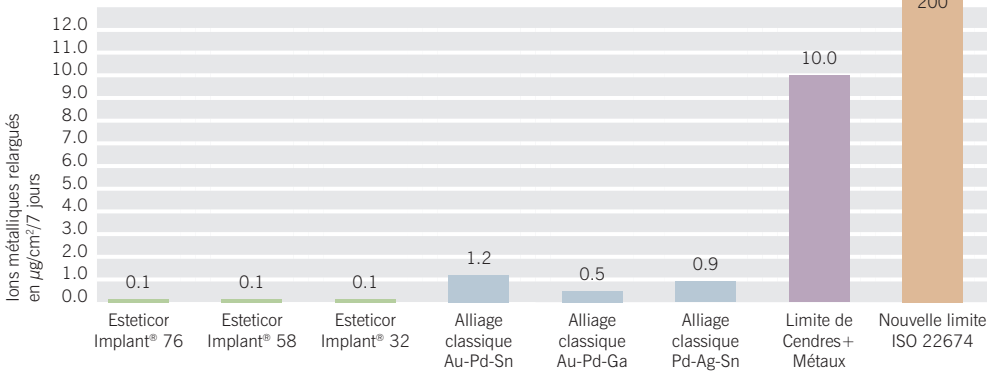


Coulées parfaites

Pur comme la nature – la plus haute résistance à la corrosion



Résistance à la corrosion selon la norme ISO 10271



Laboratoires scientifiques Bioservices (BSL)

- Le relargage des ions métalliques est inférieur à $0,1 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ en 7 jours et par conséquent négligeable
- Faible quantité d'ions métalliques relargués = faible risque même pour les patients sensibles
- Faible risque d'ostéo-désintégration = faible risque pour le patient
- Un test prolongé de corrosion > 80 jours n'a montré aucun relargage supplémentaire d'ions métalliques

Trois alliages

Les alliages Estetecor Implant® sont l'idéal pour les restaurations scellées ou vissées sur implants lorsque une précision absolue est impérative. Les alliages Estetecor Implant® sont disponibles en trois compositions différentes, l'idéal pour chaque budget.

Tests passés avec brio

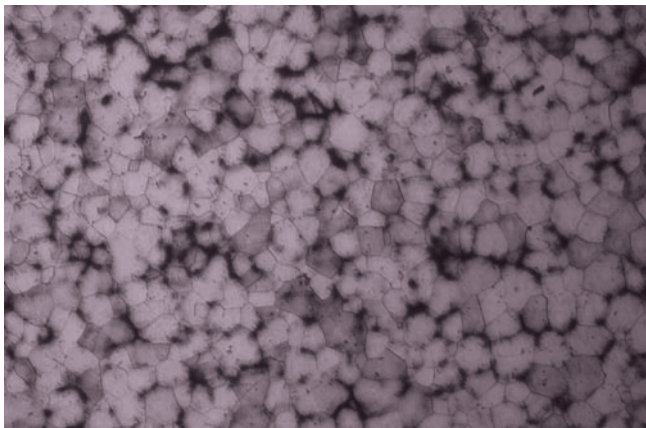
Densité, solidus, dureté, élongation ou CET : les alliages Estetecor Implant® ont tous d'excellentes propriétés que l'on ne trouve pas dans les autres alliages. La stabilité à la cuisson a été testée dans un four à céramique. 3 cuissons furent réalisées avec 4 échantillons identiques d'alliages Estetecor Implant®, montés sur un support spécial, avec et sans charge. **Le résultat : déformation minimale pendant les cycles de cuisson de céramique.**



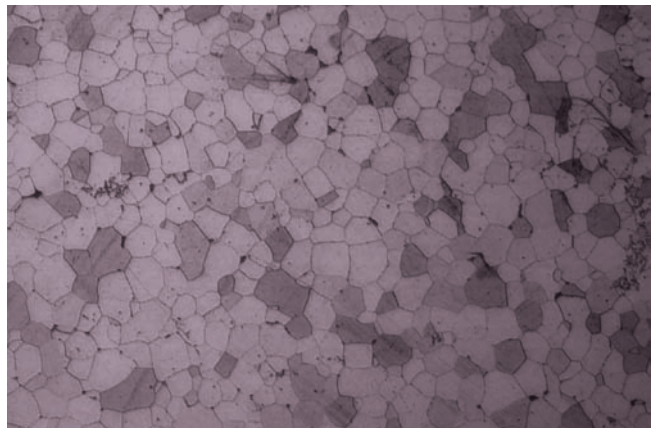
Mesure de la déformation: Après simulation des cycles de cuisson de la céramique



Preuve de la précision: Testé sur des modèles rigides en acier avec implants



Structure métallique après coulée



Structure métallique destressée et stabilisée

Adaptation précise grâce à l'homogénéisation thermique de la structure de l'alliage

Simple et efficace – ajoutée aux deux traitements thermiques spécifiques qui enlèvent les tensions dans la structure des alliages. La composition chimique idéale de l'Estetecor Implant® garantit une totale exactitude et par conséquent une restauration exempte de tensions. Donc aucune soudure ultérieure ne sera nécessaire!

Homogénéisation thermique:

- 1- Le traitement thermique après coulée incluant le bouton et les masselottes stabilise la précision de l'armature coulée.
- 2- Le traitement thermique après oxydation maintient la précision de l'armature et évite la déformation possible de l'armature pendant les cuissons de céramique ultérieures.

Faits percutants

Avantages pour le dentiste




- Très grande résistance à la corrosion
- 3 alliages fiables, mis au point spécialement pour les armatures implanto-portées
- Précision absolue des armatures vissées
- Testés sur le plan biologique par conséquent adaptés pour les patients sensibles

Avantages pour le technicien dentiste

- Choix entre 3 alliages spécifiquement mis au point, à des prix différents
- Oxyde gris moyen = idéal pour la reproduction des teintes
- Dureté parfaite après coulée pour meulage facile
- Points solidus élevés entre 1165°C – 1215°C = sécurité
- Plages CET idéales = cycles de refroidissement rapides (pas de refroidissement lent)
- Précision garantie (pour les armatures vissées sur implant) grâce aux deux traitements thermiques spéciaux (cuissons de stabilisation).

« Un alliage qui satisfait à la fois les exigences du dentiste et du technicien dentiste ne peut que dépasser les attentes du patient ».

Propriétés physiques et mécaniques des alliages Esteticor Implant® :

Compositions en %	Esteticor Implant® 76 		Esteticor Implant® 58 		Esteticor Implant® 32 		
	coulée	après cuisson	coulée	après cuisson	coulée	après cuisson	
Groupe Au+Pt	96.90		Groupe Au+Pt	87.50		Groupe Au+Pt	73.00
Au	76.80		Au	58.50		Au	32.00
Pt	1.35		Pd	28.85		Pd	40.85
Pd	18.60		Sn	4.50		Sn	5.00
Sn	2.90		Ir	0.05		Ag	19.00
Zn	0.20		Ag	8.00		Ru	0.15
Ir	0.15		Ru	0.10		In	3.00
Dureté HV5	205	235	240	260	225	240	
Résistance à la traction (Rm) en MPa	670	785	745	820	800	820	
Limite d'élasticité 0,2% en MPa	455	630	495	610	510	555	
Allongement à la rupture A5 en %	13.0	10.0	12.0	13.0	17.0	17.0	
Intervalle de fusion °C	1165–1290		1215–1305		1215–1290		
Densité en g/cm ³	16.9		15.1		13.1		
	25–500°C	25–600°C	25–500°C	25–600°C	25–500°C	25–600°C	
CET en 10 ⁻⁶ K ⁻¹	13.7	13.9	13.8	14.0	14.2	14.5	