



+ La maîtrise
de la précision

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

Trois alliages – aucune déformation

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

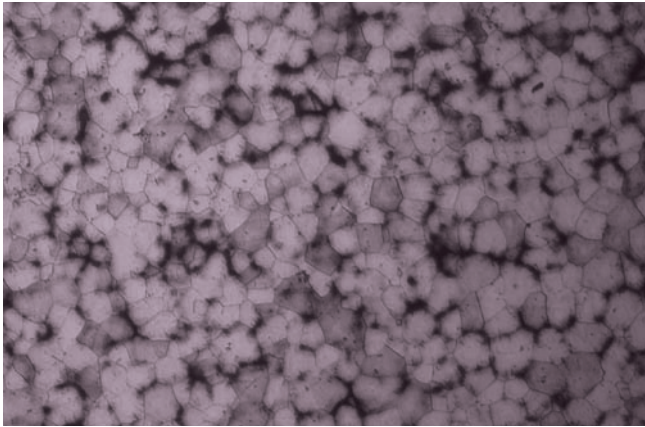
Densité, solidus, dureté, élongation ou CET : les alliages Estetecor Implant® ont tous d'excellentes propriétés que l'on ne trouve pas dans les autres alliages. La stabilité à la cuisson a été testée dans un four à céramique. 3 cuissons furent réalisées avec 4 échantillons identiques d'alliages Estetecor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



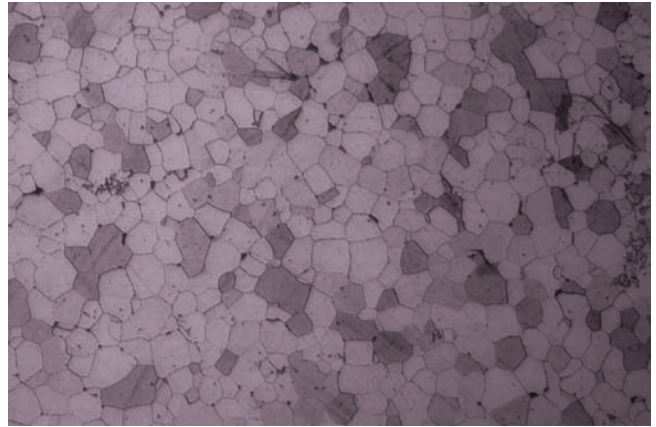
Mesure de la déformation: Après simulation des cycles de cuisson de la céramique



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	