

## Alliage de métaux précieux d'usage universel, pour recouvrement esthétique avec céramique à basse fusion et haut coefficient d'expansion thermique ou en composite

Un mélange d'alliages différents ou de même type est interdit!  
Porter des lunettes foncées et des gants de protection pendant la fonte.

Pendant le décapage, porter des lunettes et des gants de protection contre les giclures d'acide et éviter d'inhaler les vapeurs en portant un masque.

Pendant l'élaboration avec des instruments rotatifs, protéger vos yeux avec des lunettes, porter un masque de protection et travailler derrière une aspiration.

Ces nouvelles directives d'utilisation annulent et remplacent tous les modes d'emploi précédents.

*Pour les dommages qui résultent de la non-observation du mode d'emploi suivant, le fabricant décline toute responsabilité.*

### Mode d'emploi général

#### Modelage

Technique habituelle pour la conception des armatures. Epaisseur minimale de la cire 0.4mm. Lors du modelage des armatures de bridges, il faut s'assurer que les liaisons interdentaires présentent une section de 6–9mm<sup>2</sup>. Par le modelage palatin de l'armature en forme de guirlande ou d'inlay, la stabilité peut être encore augmentée. La pose d'événets et de fils de refroidissement améliore le résultat de la coulée.

#### Mise en revêtement

Pour ces types d'alliages il est recommandé d'utiliser les revêtements liés à base de phosphate :

**Ceramico®** de Cendres+Métaux (contient du graphite)  
**CM-20** (à base de quartz et cristobalite sans graphite pour technique de coulée rapide).

#### Réutilisation de l'alliage

Seules les masselottes et les tiges de coulée parfaitement nettoyées par projection d'oxyde d'aluminium peuvent être refondues en y ajoutant 1/3 d'alliage neuf.

#### Historique des numéros de charge

Si pour la réalisation d'un travail on utilise de l'alliage provenant de charges différentes, tous les numéros de charges concernés doivent être mentionnés afin de garantir l'historique.

#### Fonte

En principe, Esteticor® Ecologic peut être fondu et coulé avec tous les systèmes de coulées recommandés. Contrairement aux alliages à haute teneur en or, Esteticor® Ecologic nécessite un plus grand laps de temps pour atteindre sa liquéfaction complète.

**Note :** Avant de couler, se référer aux indications de fonte et du temps de maintien à la température finale figurant sur le tableau au verso.

#### Etat de surface des coulées

Après la finition et le polissage, la surface des coulées doit être exempte de porosités pour éviter une corrosion.

#### Refroidissement des coulées

Après la coulée, les cylindres doivent refroidir lentement jusqu'à la température ambiante. Ne pas les plonger dans l'eau.

#### Décapage

Après la cuisson ou le brasage, décaper dans une solution propre et chaude d'acide sulfurique (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) à 10 % vol.

**Avis :** Si vous utilisez d'autres produits de décapage, les recommandations des producteurs respectifs sont à respecter.

#### Utilisation de dorure sur les armatures

Ces procédés sont laissés à l'entière responsabilité des utilisateurs.

#### Polissage

Après la dernière cuisson, les surfaces métalliques visibles doivent être polies et brillantées pour éliminer totalement la couche d'oxyde.

#### Désinfection

Avant chaque essai ou scellement définitif en bouche, chaque reconstruction prothétique doit être nettoyée et désinfectée.

#### Directives complémentaires

Pour l'utilisation des alliages de métaux précieux, les informations concernant la coulée de raccord ou le brasage se trouvent dans la documentation Dental de Cendres+Métaux et sur le site Internet [www.cmsa.ch/dental](http://www.cmsa.ch/dental).

#### Allergies

Pour un patient allergique à un ou plusieurs éléments d'un alliage, cet alliage ne doit pas être utilisé. Pour un patient qui a le soupçon d'être allergique à un ou plusieurs éléments d'un alliage, on lui fera subir préalablement un test allergologique pour clarifier son incertitude et démontrer que l'on peut utiliser cet alliage s'il ne présente pas de réaction allergique.

Rx only

Les produits portent le sigle CE.  
Informations détaillées voir emballage.

## Propriétés physiques et mécaniques

Alliage	Indications						Couleur	Composition en % du poids											Brasure ① Avant cuisson	Brasure ① Après cuisson				
	a	b	c	d	e	f		Au- + Pt- Met.	Au	Pt	Pd	Ag	Cu	Sn	Zn	In	Ga	Ir			Ru	Re	Fe	Ta
Esteticor® Ecologic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Jaune pâle	49.00	32.00	2.00	15.00	42.00				9.00							S.G 920	S.G 700

ISO 22674 / ISO 9693

Indications	a 	b 	c 	d 	e 	f 
	Inlays, onlays, couronnes ¾	Couronnes unitaires	Bridges de courte portée	Bridges de longue portée	Travaux fraisés	Crochets, barres linguales, plaques palatinales

① L'utilisation de brasures qui ne figurent pas sur le tableau, sera laissée à l'entière responsabilité de l'utilisateur. En cas de doute, les informations respectives de chaque producteur doivent être observées.

Alliage	Densité g/cm³	Intervalle de fusion °C	Temp. de coulée °C	Creusets	Dureté				Module d'élasticité GPa *	Limite d'élasticité 0.2 %, Rp 0.2 %				Allongement A5				Coefficient d'expansion thermique CET	
					après coulée HV5 *	recuit HV5 *	après cuisson HV5 *	durci HV5 *		après coulée MPa *	recuit MPa *	après cuisson MPa *	durci MPa *	après coulée % *	recuit % *	après cuisson % *	durci % *	(25–500°C) 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	(25–600°C) 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Esteticor® Ecologic	12.7	990–1065	1250 ② 1300 ②	② ③	190	180	220	220	95	435	360	515	535	7	12	8	6	17.0	17.5

② Creuset réfractaire ③ Creuset en carbone vitreux

\* Ces indications sont des valeurs moyennes de mesures obtenues sous des conditions exactement définies et standardisées. Des différences de ± 10% sont possibles et normales.

## Mode d'emploi particulier

Legierung	Revêtements recommandés	Température de préchauffage	Systèmes de coulée recommandés (facultatif)					Temps de maintien sur la fonte en secondes avant de couler	Temps de maintien sur la fonte en secondes avant de couler	Temps de maintien sur la fonte en secondes avant de couler
			Flamme propane/ oxygène 1)	Vacuum-pression avec four électrique à résistance 2)	Coulée centrifuge avec four électrique à résistance 3)	Induction à haute fréquence atmosphérique 4)	Induction à haute fréquence sous gas protecteur 5)			
Esteticor® Ecologic	Revêtements liés à base de phosphate	800 °C	✓	✓	✓	✓	✓	1) + ② = 10-15 s	2) 3) + ③ = 30-45 s 2) 3) + ② = 30-45 s	4) 5) + ④ = 10-15 s 4) 5) + ② = 10-15 s

Legierung	Traitement thermique facultatif des armatures avant dégrossissage	Dégrossissage des surfaces d' armatures avec meulettes abrasives à base de liant céramique	Recuire (pour inlays, onlays)	Durcir Couronnes télescopiques, bridges avec recouvrement en composites, prothèses et crochets, coulées amovibles
Esteticor® Ecologic	820 °C / 10 min / air	✓	850 °C / 30 min / H <sub>2</sub> O	820 °C / 15 min / air + 400 °C / 15 min / air

Legierung	Sablage avec oxide d'aluminium (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 50µm non recyclé	Nettoyage avec jet de vapeur	Cuisson d'oxidation (facultatif) sous vide	Durcir après cuissons céramiques (sans engagement)
Esteticor® Ecologic	✓	✓	860 °C / 10 min	400 °C / 15 min / air

Legierung	Masse céramique testée compatible	Informations spéciales pour le recouvrement esthétique avec les masses de céramique			Vitesse max. de chauffe	Autres masses céramiques
		Refroidissement lent	Refroidissement normal	Refroidissement rapide		
Esteticor® Ecologic	EVOLUTION	✓			60 °C / min	Die Legierung ist mit ähnlichen handelsüblichen niedrig schmelzenden hoch expandierenden Keramikmassen kompatibel. In Zweifelsfällen sind die Angaben der jeweiligen Keramikhersteller zu beachten
	DUCERAGOLD	✓			60 °C / min	
	CARRARA VINCENT	✓			60 °C / min	
	VITA RESPONSE	✓			60 °C / min	