

L1 Modo d'uso

Leghe ceramo-metalliche ad alto contenuto d'oro

(Prodotti con numeri di catalogo in appendice)

Precauzioni

Mischiare leghe diverse o leghe di tipo simile è inammissibile!

Portare occhiali scuri e guanti di protezione durante la fusione.

Proteggere occhi, mani e respirazione durante il decapaggio.

Proteggere occhi e respirazione durante la rifinitura con strumenti rotativi e utilizzare un aspiratore.

Con questa nuova direttiva d'utilizzazione vengono annullate automaticamente tutte le edizioni precedenti.

La casa produttrice declina ogni responsabilità per eventuali danni provocati da un non corretto utilizzo.

Uso conforme

Protesi fissa e rimovibile.

Descrizione del prodotto

Le leghe ceramo-metalliche ad alto contenuto d'oro (tipo 4 a norma ISO 22674) si contraddistinguono per la struttura fusa a grana fine, l'elevata resistenza alla corrosione, la biocompatibilità e la facile lavorabilità. Dato il loro elevato contenuto di metalli quali Au e Pt, le leghe di questo gruppo sono facilmente brasabili; inoltre, sono ideali per la tecnica di sovrafusione in associazione con l'uso di elementi costruttivi prefabbricati per la realizzazione di manufatti combinati.

Beneficio clinico atteso

Ripristino della funzione masticatoria e miglioramento dell'estetica.

Qualifica professionale

Sono richieste le conoscenze e competenze di odontoiatri e odontotecnici professionisti. Le istruzioni per l'uso devono essere tenute sempre a portata di mano e devono essere lette integralmente prima del primo utilizzo del prodotto. La procedura deve essere eseguita esclusivamente da professionisti qualificati. Per ulteriori informazioni e chiarimenti contattare il proprio rappresentante Cendres+Métaux.

Effetti collaterali

Nel caso di paziente allergico a uno o più elementi di una lega, questa non deve essere usata. È consigliabile sottoporre preventivamente il paziente, che si suppone allergico a uno o più elementi della lega, ad un test allergologico per verificare la tollerabilità al prodotto.

Reperibilità dei numeri di lotto

Se per la realizzazione di un lavoro odontoprotesico si utilizza una lega da lotti diversi, tutti i numeri dei lotti devono essere menzionati per garantire la reperibilità.

Disinfezione

Prima dell'uso, tutte le parti devono essere disinfettate con un disinfettante ad alto livello. Rispettare le istruzioni del produttore per il dosaggio e il tempo di esposizione. Nella scelta del disinfettante è necessario accertarsi che il prodotto:

- sia idoneo alla pulizia e disinfezione di componenti per protesi dentali,
- sia compatibile con i materiali dei prodotti da pulire e disinfettare, e
- possieda un'efficacia di disinfezione comprovata.

Si consiglia di utilizzare una soluzione a base di ortoftaldeide (OPA), ad es. Cidex® OPA Solution. Rispettare rigorosamente le istruzioni del produttore.

Modo d'uso generale

Modellazione

Tecnica di modellazione usuale per la progettazione delle armature. Spessore minimo della cera: 0.4 mm. La connessione tra due elementi deve presentare una sezione di auteno 6–9 mm². Per ottenere un'armatura più stabile si consiglia di aumentare il bordino metallico sulle parti linguali e palatali. La posa di sfiatoi e di perni di raffreddamento migliora il risultato della colata.

Alimentazione

Utilizzare perni di colata in cera (\varnothing 3.5 mm) facendo ricorso a sistemi di alimentazione diretta o indiretta con barra stabilizzatrice (\varnothing 5 mm). E consigliato per i raccordi conducenti agli elementi intermediari, un diametro di 4 mm. Prevedere delle uscite (1 mm) per migliorare la qualità delle corone o dei ponti massicci.

I modelli in cera sono da posizionare al di fuori dal centro termico, in prossimità quindi delle pareti del cilindro e a circa 5 mm dalla sua estremità. Per elementi singoli e ponti fino a tre elementi, si raccomanda l'uso di volantini in cera che consentono di ottenere un posizionamento ideale nel cilindro e di conseguenza un raffreddamento appropriato dei pezzi fusi.

Messa in rivestimento

Tapezzare l'interno del cilindro metallico (per es. cilindro conico) con carta ignifuga (sostituto dell'amianto).

Per questo tipo di lega sono indicate le seguenti masse da rivestimento di Cendres+Métaux:

uniVest Plus: massa da rivestimento a legame fosfatico, priva di grafite e di gesso

CM-20: massa da rivestimento a base di quarzo e cristobalite, priva di grafite

uniVest Rapid: massa da rivestimento a legame fosfatico, priva di grafite

I rivestimenti a base di gesso sono inadeguati per questi tipi di leghe!

Tecnica di fusione rapida (tecnica speed): l'uso di componenti in resina calcinabili può causare distacchi della massa da rivestimento..

Preriscaldamento

Attenersi alle istruzioni del fabbricante del rivestimento (tempi di presa, di preriscaldamento etc). La temperatura di preriscaldamento deve essere stabilizzata secondo la grandezza del cilindro tra 20 e 45 minuti.

Riutilizzazione della lega

Solo le materozze ed i perni di colata perfettamente puliti con proiezione di ossido d'alluminio possono essere rifusi con l'aggiunta di $\frac{1}{3}$ di lega nuova.

Fusione

Fondere la lega con i sistemi abituali per questo tipo di leghe. Durante la fusione alla fiamma è essenziale la regolazione precisa della pressione del propano (circa 0.5 bar) e ossigeno (circa 1.0 bar). Per ottenere una fiamma neutra evitare l'eccesso di gas. Prima di fondere la lega aggiungere un pizzico di flux.

Flux: acido boric

Superfici perfette dopo la fusione

Dopo la rifinitura e la lucidatura delle superfici di colata, la superficie deve essere senza porosità per evitare delle corrosioni.

Raffreddamento della fusione

Dopo la fusione, lasciar raffreddare lentamente il cilindro temperatura ambiente. Non raffreddare la fusione nell'acqua.

Rifinitura

Sgrossare gli elementi asportandone un leggero strato con frese extra-fini a lame sovrapposte o incrociate. Lo sgrassaggio si può anche effettuare con punte montate a bassa velocità.

Saldatura

Consigliamo la saldatura con un cannello propano/ossigeno e con la pasta per saldare CM. Occhiali a lenti scure permettono di avere un migliore controllo della saldatura. Il modello per la saldatura va elaborato in modo di garantire la stabilità. Uno spazio per la saldatura di 0.1–0.2 mm con pareti il più parallele possibili rinforza la buona qualità della saldatura.

Decapaggio

Dopo la cottura o la saldatura, decapare in acido solforico (H_2SO_4) puro e caldo diluito a 10% volumi.

Nota: Se utilizzate altri prodotti decapanti, le raccomandazioni del produttore devono essere rispettate.

Trattamento termico (facoltativo)









Le leghe ceramo metalliche ad alto contenuto d'oro non raggiungono le massime proprietà meccaniche dopo la fusione. Per la realizzazione dei ponti di dimensioni estese e per lavori con attacchi in resina calcinabile che non devono essere coperte con ceramica, è consigliabile sottoporre l'armatura ad un trattamento di stabilizzazione e omogeneizzazione nel forno per ceramica dopo aver eliminato il rivestimento. Questo trattamento porta i seguenti vantaggi: Aumento della durezza, le armature si lasciano lavorare più rapidamente. In questo modo si possono togliere delle possibili tensioni. (Per cotture vedi tabella sul retro).

Doratura su armature

Questa procedura è a rischio dell'utilizzatore.

Lucidatura

Le superfici metalliche visibili sono da lucidare eliminando l'ossidazione.

Etichettatura della confezione/ simboli	
	Data di produzione
	Fabbricante
	Numero di catalogo
	Numero di lotto
	Quantità
	Consultare le istruzioni per l'uso URL: cmsa.ch/docs
Rx only	Avvertenza: le leggi federali USA limitano la vendita di questo dispositivo ai soli medici o dietro prescrizione di un medico.
  0483	I prodotti Cendres+Métaux marcati CE soddisfano i corrispondenti requisiti delle direttive europee.

Istruzioni per l'uso

Leghe	N° cat.	Indicazione						Composizione %														
		a	b	c	d	e	f	Metalli di Au + Pt	Au	Pt	Pd	Ag	Cu	Sn	Zn	In	Ga	Ir	Ru	Rh	Fe	Altri
Esteticor® Helvetica	010893	■	■	■	■	■	■	97.87	86.70	10.75		0.03		0.10	1.50	0.20		0.02		0.40		Ta 0.30
V-Gnathos Plus	01050032		■	■	■	■		97.85	85.90	11.70					1.50	0.10		0.05		0.20	0.05	Mn 0.10, Nb 0.40
Esteticor® Ideal H	010865	■	■	■	■	■		97.00	85.50	9.90	1.50	0.40	0.80		0.50	1.10		0.10			0.20	
Esteticor® Royal H	01000087		■	■				97.80	84.80	8.90	4.00					2.00		0.10			0.20	
Esteticor® Lumina PF	01000010	■	■	■	■	■		98.00	84.50	13.30					1.90			0.10		0.10	0.10	
Esteticor® Avenir	010972	■	■	■	■	■		97.40	84.00	10.90	2.40	0.20			2.20			0.10			0.20	
Esteticor® Cosmor H	010609	■	■	■	■	■		96.50	78.50	10.00	7.80					3.50		0.20				
Esteticor® Special	010623	■	■	■	■	■		96.10	77.30	9.80	8.90	1.20	0.30	0.50		1.50		0.10			0.20	Re 0.20
Esteticor® Prestige	010783	■	■	■	■	■		94.00	75.10		18.85	1.00	0.50	2.00	0.50	2.00		0.05				
V-Classic	01050023		■	■	■	■		94.06	75.00		19.00	1.00	0.44	2.00	0.50	2.00		0.01	0.05			
Esteticor® Implant 76	01000038		■	■	■	■		96.90	76.80	1.35	18.60			2.90	0.20			0.15				

a
Inlays, onlays, corone ¾b
Corone singolec
Ponti di dimensioni ridotted
Ponti di dimensioni estesee
Lavori fresatif
Ganci, connettori piccoli e grandi

Leghe	Proprietà fisiche				Proprietà meccaniche								
	CET 10 ⁻⁶ K ⁻¹		Densità g/cm ³	Intervallo di fusione °C	Modulo di elasticità GPa	Durezza HV5		Limite di elasticità Rp 0.2% MPa		Resistenza alla trazione (Rm) MPa		Allungamento A5 %	
	(25-500°C)	(25-600°C)				Fuso	Dopo cottura	Fuso	Dopo cottura	Fuso	Dopo cottura	Fuso	Dopo cottura
Esteticor® Helvetica	14.5	14.8	19.0	1025-1145	90	185	220		525		655		6
V-Gnathos Plus	14.3	14.5	18.8	1025-1190	80	185	215		530		610		6
Esteticor® Ideal H	14.5	14.7	18.4	1045-1170	90	160	195		500		615		12
Esteticor® Royal H	14.3	14.5	18.6	1100-1275	90	170	210		515		605		7
Esteticor® Lumina PF	14.2	14.6	18.9	1045-1205	90	205	230		640		715		5
Esteticor® Avenir	14.2	14.6	18.7	1055-1185	100	205	240		670		755		6
Esteticor® Cosmor H	13.8	14.0	17.9	1120-1280	100	195	215		565		705		13
Esteticor® Special	13.7	13.9	17.7	1160-1275	110	185	200		490		635		8
Esteticor® Prestige	14.0	14.3	16.4	1120-1250	115	210	230		520		680		12
V-Classic	14.0	14.3	16.4	1135-1270	105	220	250		565		735		15
Esteticor® Implant 76	13.7	13.9	16.9	1165-1290	115	205	235		630		785		10

Leghe	Saldami			Filo per saldatura	Istruzioni d'uso			
	Prima della cottura		Dopo cottura		Preriscaldamento °C	Crogioli	Temperatura di colato °C	
Esteticor® Helvetica	S.G 1030		S.G 810	S.G 750	LW N° 1	850	1 2 3	1250-1300
V-Gnathos Plus	S.G 1030		S.G 750		LW N° 1	750	2	1390
Esteticor® Ideal H	S.G 1030		S.G 810	S.G 750	LW N° 1	800	1 2 3	1270-1320
Esteticor® Royal H	S.G 1055		S.G 810	S.G 750	LW N° 2	800	1 2 3	1375-1415
Esteticor® Lumina PF	S.G 975	S.G 1030		S.G 750	LW N° 1	800	1 2 3	1305-1355
Esteticor® Avenir	S.G 1030		S.G 810	S.G 750	LW N° 1	800	1 2 3	1285-1335
Esteticor® Cosmor H	S.G 1080		S.G 810	S.G 750	LW N° 2	850	1 2 3	1380-1420
Esteticor® Special	S.G 1080		S.G 810	S.G 750	LW N° 3	850	1 2 3	1410-1440
Esteticor® Prestige	S.G 1080		S.G 810	S.G 750	LW N° 2	850	2 3	1390-1420
V-Classic	S.W 1125		S.G 750		LW N° 2	850	1 2 3	1420-1450
Esteticor® Implant 76	S.G 1055	S.G 1030	S.G 750		LW N° 3	850	2 3	1390-1440

1 = Crogioli di grafite = Crogioli universali di ceramica = Crogioli di carbonio vetroso

Leghe	Sistemi di fusione consigliati (facoltativo)					Trattamento termico dell'armatura prima della sgrassatura (facoltativo)	Stemperare	Temperare	Sgrassatura dell'armatura con strumenti abrasivi a base di un legante di ceramica
	Fiamma propano-ossigeno Tempo di mantenimento della fusione 5-10 s	Pressofusione sotto vuoto con forno elettrico a resistenza Tempo di mantenimento della fusione 40-60 s	Colata centrifugale con forno elettrico a resistenza Tempo di mantenimento della fusione 40-60 s	Alta frequenza in atmosfera Tempo di mantenimento della fusione 5-10 s	Alta frequenza con protezione di gas argon Tempo di mantenimento della fusione 5-10 s				
Esteticor® Helvetica	✓	✓	✓	✓	✓	900°C / 15 min / air	900°C / 15 min / air	450°C / 15 min / air*	✓
V-Gnathos Plus	✓	✓	✓	✓	✓		900°C / 15 min / H ₂ O	450°C / 15 min / air*	✓
Esteticor® Ideal H	✓	✓	✓	✓	✓	950°C / 10 min / air	900°C / 15 min / H ₂ O	550°C / 15 min / air*	✓
Esteticor® Royal H	✓	✓	✓	✓					✓
Esteticor® Lumina PF	✓	✓	✓	✓	✓		900°C / 15 min / air	500°C / 15 min / air**/*	✓
Esteticor® Avenir	✓	✓	✓	✓	✓				✓
Esteticor® Cosmor H	✓			✓	✓	950°C / 10 min / air	900°C / 15 min / H ₂ O	550°C / 15 min / air*	✓
Esteticor® Special	✓			✓	✓	950°C / 10 min / air	900°C / 15 min / H ₂ O	600°C / 15 min / air*	✓
Esteticor® Prestige	✓			✓	✓	950°C / 10 min / air	900°C / 15 min / H ₂ O	550°C / 15 min / air*	✓
V-Classic	✓			✓	✓		900°C / 15 min / H ₂ O	550°C / 15 min / air*	✓
Esteticor® Implant 76	✓	✓	✓	✓	✓	600°C / 15 min / air			✓

* Stemperare prima della tempera

** In caso di cottura/brasatura < 820 °C

Leghe	Proiezione d'ossido d'alluminio non riciclato (Al ₂ O ₃) 50µm	Pulire con un getto di vapore	Ossidazione		Decapaggio dopo ossidazione in acido solforico (H ₂ SO ₄) puro e caldo diluito a 10% volumi	Proiezione dopo l'ossidazione con ossido d'alluminio non riciclato (Al ₂ O ₃) 50µm
			con vuoto	senza vuoto		
Esteticor® Helvetica	✓	✓	900°C / 10 min		✓	
V-Gnathos Plus	✓	✓	950°C / 10 min		✓	
Esteticor® Ideal H	✓	✓	960°C / 5 min		✓	
Esteticor® Royal H	✓	✓	900°C / 10 min			✓
Esteticor® Lumina PF	✓	✓	900°C / 10 min		✓	
Esteticor® Avenir	✓	✓	900°C / 10 min		✓	
Esteticor® Cosmor H	✓	✓		960°C / 5 min		
Esteticor® Special	✓	✓		960°C / 5 min		
Esteticor® Prestige	✓	✓		960°C / 5 min		✓
V-Classic	✓	✓	950°C / 10 min			
Esteticor® Implant 76	✓	✓		900°C / 10 min		

Leghe	Massima velocità di salita	Rivestimento estetico in ceramica: fase di raffreddamento dopo la cottura					
		Ceramiche < 900°C			Ceramiche > 900°C		
		Lunga	Normale	Rapida	Lunga	Normale	Rapida
Esteticor® Helvetica	60°C / min	■	■		■	■	
V-Gnathos Plus	60°C / min		■			■	
Esteticor® Ideal H	60°C / min	■	■		■	■	
Esteticor® Royal H			■		■	■	
Esteticor® Lumina PF			■		■	■	
Esteticor® Avenir			■		■	■	
Esteticor® Cosmor H			■	■	■	■	■
Esteticor® Special			■	■	■	■	■
Esteticor® Prestige			■	■	■	■	
V-Classic			■		■		
Esteticor® Implant 76			■	■			■

Dati non vincolanti; rispettare assolutamente anche le indicazioni del produttore della ceramica!

 **CENDRES+
MÉTAUX**

 Cendres+ Métaux SA
Rue de Boujean 122
CH-2501 Biel/Bienne
Phone +41 58 360 20 00
Fax +41 58 360 20 10
info@cmsa.ch
www.cmsa.ch

  Rx only
0483