



Legierung	Datenblatt	Stand
Cara Norm	Dat. 6.1.25	01/2020

Produktdatenblatt

[a]priori

Cara Norm								CE 0123		
Typ:	Aufbrennfähige Nichtedelmetall-Dental-Gusslegierung auf Kobalt-Basis, Typ 4									
Farbe:	Silber									
Indikationen:	Inlays/Onlays	Kronen	Kleine Brücken	Brücken	Fräs-/ Konus- und Geschiebearbeiten	Modellguss				
		x	x	x		x				
Zusammensetzung in Masse %:	Co	Cr	W	Si	Fe	Mn	Sonst.			
	61,65	27,75	8,45	1,61	0,2	0,25	< 0,1			
Technische Daten:	Dichte in g/cm ³ :		8,55		Schmelzintervall in °C:		1410 -1418		E-Modul in GPa:	240
	Vickershärte HV 10/30 :		285		Bruchdehnung in % :		14,7		WAK (25-500°C) in 10 ⁻⁶ K ⁻¹ : ~14,5	
									Zugfestigkeit: 525 MPa	
	Kurzbezeichnungen: s = Selbstaushärtung									
Verarbeitung:	Vorwärmtemperatur in °C:		900		Gießtemperatur in °C:		max. 1518		Tiegel:	Keramik
Geeignete Lote:	Verbindungen v. dem Keramikbrand:		Kobaltbasis-Lot							
Modellation:	Die Wandstärke der Wachsmodellation sollte 0,4 mm nicht unterschreiten. Die Gusskanäle werden in üblicher Weise angestiftet.									
Einbetten:	Mit bewährten phosphatgebundenen Einbettmassen.									
Gießen:	Gießtemperatur max. 1518°C im Keramiktiegel. Das Verwenden von Gusskegeln ist nicht zu empfehlen. Bei Hochfrequenz-Schmelzung, wie auch bei Flammguss, soll die Gusschale nicht aufreißen! Muffel langsam an der Luft abkühlen lassen. Mindeststärke der ausgearbeiteten Käppchen sollte 0,3 mm nicht unterschreiten. Nicht im Wasserbad abschrecken.									
Aufbrennen:	Oxidbrand muss nicht durchgeführt werden. Wenn doch: 10 Min. bei 980°C atmosphärisch. Gerüste mit 125µm abstrahlen und mit destilliertem Wasser, Ultraschall oder Dampfstrahler reinigen.									
Ausarbeiten:	Nie eine NEM-Legierung in ein Beizbad legen! Alle Brände müssen mit Langzeitabkühlung gefahren werden!									
Lötung:	Mit a priori Hartmetallfräsen und/oder AL-Oxidsteinen.									
Polieren:	Kobaltbasis-Lot. Teile untereinander niemals mit Lot aus Gold oder Palladium löten!									
	Mit handelsüblichen Polierpasten und Ziegenhaarbürste mittels Technik-Handstück.									
Gegenanzeigen	: Bei Überempfindlichkeit Allergie gegen Bestandteile der Legierung.									
Nebenwirkungen	: Als Einzelfälle wurden Überempfindlichkeit oder elektrochemisch bedingte, örtliche Missempfindungen beschrieben.									
Wechselwirkung m. anderen Legierungen:	Bei Kontakt zu Zahnersatz aus nicht artgleichen Legierungen können galv. Effekte auftreten.									
a priori GmbH & Co. KG Autenbachstraße 17 73035 Göppingen Telefon (07161) - 920 397 www.a-priori-dental.de									Stand 01/2020	
 Eisenbacher Dentalware ED GmbH Dr.-Konrad-Wiegand-Str. 9 63939 Würth										