

A Bionnovation comercializa uma Ucla com cinta de cobalto-cromo.

As seguintes características devem ser consideradas pelo profissional para aplicação da cerâmica.

ANÁLISE QUÍMICA

Elemento	Quantidade (%)
Carbono	0,10
Níquel	1,00
Ferro	0,75
Cromo	26,00 - 30,00
Nitrogênio	0,75
Silício	1,00
Cobalto	Balanceado
Manganês	1,00
Molibdênio	5,00 - 7,00

A liga utilizada é baseada no sistema cobalto-cromo-molibdênio possui alta resistência a corrosão e alta resistência mecânica.

RESISTÊNCIA A CORROSÃO

Ácido Nítrico	Excelente
Ácido Fosfórico	Boa
Hidróxido de Sódio	Moderada
Água Marina	Boa
Ácido Sulfúrico	Boa
Ácido Acético	Excelente
Spray Salino (NaCl)	Excelente
Umidade	Excelente

De acordo com a temperatura de fundição os seguintes valores do coeficiente de expansão térmica devem ser observados:

20,00°C, 100°C	13,2 x 10 ⁻⁶ cm/cm/°C
20,00°C, 200°C	13,2 x 10 ⁻⁶ cm/cm/°C
20,00°C, 300°C	13,5 x 10 ⁻⁶ cm/cm/°C
20,00°C, 400°C	13,8 x 10 ⁻⁶ cm/cm/°C
20,00°C, 500°C	14,1 x 10 ⁻⁶ cm/cm/°C
20,00°C, 600°C	14,5 x 10 ⁻⁶ cm/cm/°C
20,00°C, 700°C	15,1 x 10 ⁻⁶ cm/cm/°C
20,00°C, 800°C	15,5 x 10 ⁻⁶ cm/cm/°C
20,00°C, 900°C	15,9 x 10 ⁻⁶ cm/cm/°C
20,00°C, 1000°C	16,4 x 10 ⁻⁶ cm/cm/°C
20,00°C, 1120°C	16,5 x 10 ⁻⁶ cm/cm/°C
20,00°C, 1150°C	17,1 x 10 ⁻⁶ cm/cm/°C

Solicite a visita de um consultor

0800 770 3824
bionnovation.com.br

Bionnovation
implantes e biomateriais
Engenharia para um sorriso perfeito!

CONDUTIVIDADE TÉRMICA

23° C	12.66 W/m/K
100° C	14.56 W/m/K
300° C	18.93 W/m/K
600° C	25.77 W/m/K
900° C	30.49 W/m/K
1000° C	31.94 W/m/K
1100° C	32.71 W/m/K
1177° C	35.57 W/m/K

PROPRIEDADES MECÂNICAS

Razão de Poisson	0,30
Módulo de elasticidade (E)	241 x 10 ³ MPa
Módulo de rigidez (G)	92,4 x 10 ³ MPa

A UCLA híbrida é composta da parte metálica usinada com ou sem hexágono e um cilindro plástico confeccionado em poliacetal.

OBSERVAÇÕES PARA FUNDIÇÃO

- Não é recomendável o uso de ligas de NiCr como material para fundição.
- Recomenda-se a utilização de cerâmicas com coeficiente de expansão térmica próximo deste material para evitar fissuras decorrentes do processo de resfriamento.

Solicite a visita de um consultor

0800 770 3824
bionnovation.com.br

Bionnovation
implantes e biomateriais
Engenharia para um sorriso perfeito!