



Dental do Protético

Tutorial

Metal Fit Cast V



O metal Fit Cast V, é composto por Níquel-Cromo e contém Berílio. Muito utilizado na confecção de metalocerâmicas e barra de protocolo, por possuir uma alta capacidade de escoamento e baixo grau de oxidação e escurecimento.

Modo de usar:

Ajuste a chama com 25-30 PSI de oxigênio (2,10 kgf/cm²) e 2 PSI de gás (0,14 kgf/cm²). Após o ciclo de queima do revestimento por 20 minutos em 950°C, abaixe a temperatura e retire o anel em 850°C.

Aqueça o metal até as pastilhas perderem sua definição, em seguida desarme a centrífuga. Regule o braço da centrífuga com velocidade entre 425 e 450 RPM. Deixe esfriar naturalmente o revestimento para a desinclusão do trabalho.

Acabamento:

Usine a peça com pedras de óxido de alumínio e em seguida aplique sobre a superfície do metal um jato de óxido de alumínio (120 micras - pressão 60 lbs). Em seguida, utilize jato de vapor ou coloque no ultra-som com álcool isopropílico ou acetato de etila.

Criação do óxido:

Sob vácuo total coloque o metal em uma temperatura de 650°C no forno de porcelana e aumente à 55°C por minuto até atingir 980°C. Libere o vácuo e permaneça por 2 minutos nesta temperatura.

Em seguida, faça um wash opaco sobre o metal, aquecendo este opaco em uma temperatura 10°C mais alta que o normal. Após este processo siga as recomendações do fabricante da porcelana.

Propriedades físicas:

Coeficiente de expansão: 14,1 (25°C – 600°C)

Peso específico: 7,9 (g/cc)

Alongamento: 5%

Elasticidade: 880Mpa

Resistência: 961Mpa

Dureza Virkers: 441 Mpa

Temperatura de Fundição: 1.165°C – 1.207°C

Na sua região
14 protéticos
usam **Metal Fit Cast V!**