

TITANIO Gr.23 LASERMELTING

PROTESI FISSA CEMENTATA/AVVITATA

COMPOSIZIONE

Ti (Titanio):	89%
Al (Alluminio):	6%
V (Vanadio):	4%
Fe (Ferro):	Tracce (<0.25%)
O (Ossigeno):	Tracce (<0.15%)
Altro:	Tracce (<0.7%)

DATI TECNICI

Densità	4.43 g/cm ³
Durezza Vickers (HV10)	305
Coefficiente di dilatazione termica lineare (α)	25 – 500 °C: 9,5 – 9,7 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Temperatura di fusione	1650°C +/- 15°C
Allungamento a rottura (A ₅)	12.8%
Resistenza a trazione (R _m)	936 MPa

RACCOMANDAZIONI D'USO

Progettazione

La progettazione viene eseguita con un software CAD appropriato, nel rispetto delle regole odontotecniche. Spessore delle pareti dopo la finitura dell'oggetto: almeno 0,3 mm. Progettare il connettore il più robusto e alto possibile (altezza: almeno 3,5 mm, larghezza: almeno 2,5 mm).

Pallinatura/Sabbiatura (Shot Peening)

Sabbiatura della piattaforma di produzione con materiale ceramico sferico di Ø 0,100-0,110 mm a 2,5-3,5 bar fino a ottenere un'evidente satinatura uniforme della superficie. Non riciclare la polvere di sabbiatura. Non risciacquare, non toccare con mani nude. La presenza di impurità determina la necessità di ripetere il processo di decontaminazione superficiale.

Finitura

Dopo la finalizzazione estetica, lucidare la struttura con strumenti di molatura e lucidatura per leghe dentali fino a ottenere una lucidatura a specchio.

Nota di Sicurezza

La polvere di titanio è un solido infiammabile. Il prodotto può esplodere quando grandi quantità di polvere sono sospese nell'aria.

La polvere può causare irritazione alla pelle, agli occhi e alle vie respiratorie. Se dispersa nell'aria, può incendiarsi facilmente, propagarsi e generare alta pressione e/o esplosione. Tenere lontano da calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Non fumare.

Le polveri metalliche sono dannose per la salute! Evitare la formazione e l'inalazione di polveri! Utilizzare un aspiratore di polvere durante la manipolazione della polvere, la finitura e la sabbiatura. Si raccomanda di indossare occhiali a tenuta, guanti protettivi, maschera respiratoria (FFP3) e indumenti protettivi resistenti alla polvere.

Considerare possibili ipersensibilità allergiche ai componenti della lega. Seguire la scheda di sicurezza del materiale. In caso di sospetta incompatibilità con elementi della lega, il materiale non deve essere utilizzato.

GARANZIA

Queste raccomandazioni d'uso si basano su esperimenti ed esperienze interne e devono essere considerate solo come linee guida. Il dentista o l'odontotecnico è responsabile della corretta lavorazione di questa lega.

La TQM usa solo leghe prive di nickel, cadmio, berillio e piombo che rispettano gli standard EN ISO 22674 tipo 5.