

KERAMIT IMPLA 35

Lega dentale per ceramica - tipo 4

Composizione chimica:

Au	Pd	Ag	In	Sn	Ga	Ru-Re	Au&PGM
35.1%	39.9%	18.0%	2.5%	2.5%	1.5%	x	75.1%

X=<1.0%

Dati tecnici:

Densità g/cm³	13.1	Limite elastico MPa	405 - 595
Intervallo di fusione °C	1200 - 1320	Allungamento %	27 - 18
Temperatura di colata °C	1400	Carico di rottura MPa	670 - 830
CET 25-500°C - 25-600°C 10⁻⁶K⁻¹	14.5 - 14.8	Durezza Vickers HV5/30	210 - 260 - 270
Modulo elastico GPa	119	Crogiolo	ceramico

Saldami:

Primario: PRIM SOLDER X (1105°C)
Secondario: SOLDER K10/5 (750°C) Z - SOLDER LFC (650°C)

Resistenza alla corrosione

Le proprietà elettro-chimiche sono state svolte secondo i procedimenti richiesti nella ISO 10271. Qui di seguito i risultati ottenuti :

E_{ocp} = 100 mV E_p = 779 mV I₃₀₀ = 2.76 μA·cm⁻² I_p = 17.03 μA·cm⁻²

Il valore elevato del potenziale di rottura (E_p 779mV) e il valore basso della densità di corrente a 300 mV (I₃₀₀ 2.76μA·cm⁻²) indicano l'eccellente resistenza alla corrosione di questa lega.

Test di Citotossicità

La citotossicità della lega KERAMIT IMPLA 35 è stata valutata in accordo alla ISO 10993-5, utilizzando cellule L-929 (fibroblasti di topo) con il metodo per contatto diretto.

I risultati hanno confermato la perfetta citocompatibilità di questa lega. Il comportamento delle cellule si è dimostrato simile a quello registrato per l'oro puro, che è il metallo non citotossico (controllo negativo) utilizzato nella prova.

Norme di riferimento: ISO 9693-1; ISO 22674

Proprietà peculiari

- ✧ **Lega di colore bianco, extra dura**
- ✧ **Modulo di elasticità elevato : 119 GPa**
- ✧ **Struttura Micro Grain: alta precisione in fusione**
- ✧ **Alta resistenza alla corrosione**
- ✧ **Indicata per sovrastrutture su impianti, corone singole e ponti estesi**