

## KERAMIT 960

### Lega dentale nobile per ceramica - tipo 4

#### Composizione chimica:

Au	Pt	Pd	Ag	In	Ru	Au&PGM
82.0%	12.0%	1.9%	2.0%	2.0%	x	96.0%

X = <1.0%

#### Dati tecnici:

<b>Densità g/cm<sup>3</sup></b>	18.4	<b>Limite elastico MPa</b>	380 - 490
<b>Intervallo di fusione °C</b>	1120 - 1200	<b>Allungamento %</b>	7 - 5
<b>Temperatura di colata °C</b>	1350	<b>Carico di rottura MPa</b>	650 740
<b>CET 25-500°C - 25-600°C 10<sup>-6</sup>K<sup>-1</sup></b>	14.1 - 14.2	<b>Durezza Vickers HV5/30</b>	160 - 190 - 205
<b>Modulo elastico GPa</b>	93	<b>Crogiolo</b>	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 :

$$E_{ocp} = 80 \text{ mV} \quad E_p = 815 \text{ mV} \quad I_{300} = 0.28 \mu\text{A}\cdot\text{cm}^{-2} \quad I_p = 9.3 \mu\text{A}\cdot\text{cm}^{-2}$$

Il valore elevato del potenziale di rottura ( $E_p$  815mV) e il valore basso della densità di corrente a 300 mV ( $I_{300}$  0.28 $\mu\text{A}\cdot\text{cm}^{-2}$ ) indicano l'eccellente resistenza alla corrosione di questa lega.

#### Test di Citotossicità

La citotossicità della lega KERAMIT 960 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 per ceramica, di colore giallo intenso**
- ❖ **Struttura Micro Grain: alta precisione in fusione**
- ❖ **Ideale per la realizzazione di corone singole, ponti estesi e lavori fresati**