

Biodur SOFT è una lega dentale a base di CO-CR priva di Nickel e Berillio che pur rientrando nella categoria delle leghe "non nobili", grazie alle sue caratteristiche fisico-chimiche, si "lavora" come una lega semi-nobile, quindi i vantaggi sono molteplici: la facilità di rifinitura e di lucidatura, la scorrevolezza nella fusione, l'ossidazione chiara, la sicurezza del manufatto, CET compatibile con le porcellane dentali.

Biodur SOFT è una lega universale adatta a tutti i tipi di protesi, possiede un peso specifico basso corrispondente quasi alla metà di un metallo nobile, non richiede particolari attenzioni durante la fase di preriscaldamento e successiva fusione, il colore dell'ossidazione permette una facile copertura con l'opaco, oltre alla rifinitura risulta essere facilitata anche la lucidatura.

CARATTERISTICHE FISICHE: Densità: $8,6 \text{ gr/cm}^3$ – Intervallo di fusione: $1300^\circ\text{-}1395^\circ\text{C}$ – Temperatura di fusione 1500°C – preriscaldamento: $900^\circ\text{-}950^\circ\text{C}$ – dilatazione termica ($20\text{-}600^\circ\text{C}$) WAK: $14,7 \mu\text{m/mK}$, ($20\text{-}500^\circ\text{C}$) WAK: $14,4 \mu\text{m/mK}$ – Durezza Wickers: 314 HV10 – rottura elastica: 5 % - resistenza alla trazione: 609 N/mm^2 – limite di snervamento: 482 N/mm^2 - modulo di elasticità. 200.000 N/mm^2