



- **BASE COBALT - TYPE 5**
- C98, alliage exempt de Nickel et de Béryllium, est l'évolution logique du C95 dont il reprend et améliore les qualités qui ont établi sa réputation. Il est recommandé pour les sujets allergiques au Nickel.
- Ses avantages sont notamment son excellente coulabilité et sa faible oxydation.
- Cet alliage est biocompatible selon ISO 7405 - ISO 10993-1.
- Test de cytotoxicité conformément à la norme ISO 10993-5 passé.

TECHNIQUE

Les propriétés mentionnées ci-dessous concernent l'alliage lors de la première fusion.

COMPOSITION

Co	64%	NF EN ISO 9693
Cr	21%	
Mo	6%	Attestation n° 2023/B5/1
W	6%	
Si, Mn, Fe	< 1%	

PROPRIÉTÉS

Densité	8.8 g/cm³
Température de fusion	1309-1417°C
Point de fusion	1470°C
Charge unitaire de rupture (Rp 0.2)	570 MPa
Pourcentage d'allongement à la rupture	10%
Module d'élasticité	194 GPa
Dureté Vickers	286 HV10
Couleur	Blanc
CET 25-500°C	14.1 10⁻⁶K⁻¹
CET 25-600°C	14.6 10⁻⁶K⁻¹
Libération d'ions en 7 jours	0.6 µg/cm²
Température maximale de cuisson	935°C

UTILISATION

Tiges d'alimentation	3-4mm
Fonte	Induction / chalumeau
T°C	850 à 900°C
Palier final	30min
Sablage	Flamalumine 50-100
Cuisson	980°C + opaque
Soudage primaire	G1045 - S1200

C98 se coule lorsque l'ombre disparaît du dernier plot

Nettoyage à la vapeur ou ultrasons