

EXPERT

ALLIAGE Co-Cr POUR SQUELETTÉS



- **BASE COBALT - TYPE 5**
- Expert permet de réaliser des coulées d'une extrême finesse (jusqu'à 0.2mm).
- Son réseau cristallin très dense donne un état de surface compact à grain fin, idéal pour obtenir un "poli-miroir" grâce à une oxydation très faible.
- 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%	ISO 6871-1
Cr	29%	
Mo	6%	
C, Si, Fe, Mn	< 1%	

Attestation n° 2023/B5/1

PROPRIÉTÉS

Densité	8.4 g/cm ³
Température de fusion	1350-1406°C
Point de fusion	1460°C
Charge unitaire de rupture (Rp 0.2)	580 MPa
Pourcentage d'allongement à la rupture	6%
Module d'élasticité	211 GPa
Dureté Vickers	386 HV10
Couleur	Blanc
CET 25-500°C	14.7 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Libération d'ions en 7 jours	1.1 µg/cm ²

UTILISATION

Tiges d'alimentation	3-4mm
Fonte	Induction / chalumeau
T°C	950 à 1050°C
Palier final	30min
Sablage	Flamalumine 250
Soudage	G1045 - S1200

Expert se coule lorsque l'ombre disparaît du dernier plot
Nettoyage à la vapeur ou ultrasons
Plot marqué