

KALEA CC

ALLIAGE Co-Cr POUR CÉRAMIQUE ET SQUELETTÉS



- **BASE COBALT - TYPE 5**
- Kalea CC est un alliage pour la céramique à base Cobalt. Sa faible dureté, son excellente coulabilité le rendent très facile à travailler.
- Son coefficient de dilatation lui permet d'être compatible avec l'ensemble des céramiques du marché. Le Kalea CC est exempt de Nickel.

TECHNIQUE

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

COMPOSITION

| | |
|--------------|----------------|
| Co | 64% |
| Cr | 29% |
| Mo | 6.5% |
| C, Si, Fe Mn | < 1% |

NF EN ISO 22674

Attestation n° 9333 Révision 2

PROPRIÉTÉS

| | |
|--|------------------------------|
| Densité | 8.3 g/cm³ |
| Température de fusion | 1334-1405°C |
| Point de fusion | 1460°C |
| Charge unitaire de rupture (Rp 0.2) | 525 MPa |
| Pourcentage d'allongement à la rupture | 6% |
| Module d'élasticité | 207 GPa |
| Dureté Vickers | 374 HV10 |
| Couleur | Blanc |
| Libération d'ions en 7 jours | 0.6 µg/cm² |

UTILISATION

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Tiges d'alimentation | 3-4mm |
| Fonte | Induction / chalumeau |
| T°C | 850°C |
| Palier final | 30min |
| Sablage | Flamalumine 50-100 |
| Soudage primaire | G1045 |

Kalea CC se coule lorsque l'ombre disparaît du dernier plot
Cuisson : lait d'opaque + opaque
ou Flamabond 980°C + opaque
Nettoyage à la vapeur ou ultrasons