

KALEA NI

ALLIAGE Ni-Cr POUR CÉRAMIQUE



- **BASE NICKEL - TYPE 4**
- Kalea NI est un alliage pour la céramique à base Nickel. Sa faible dureté, son excellente coulabilité et son oxydation légère le rendent très facile à travailler.
- Son coefficient de dilatation lui permet d'être compatible avec l'ensemble des céramiques du marché.
- **Kalea NI est exempt de Béryllium et d'Aluminium.**
- 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

Ni	65%
Cr	24%
Mo	10%
Si, Fe	< 1%

NF EN ISO 22674

Attestation n° 9333 Révision 2

PROPRIÉTÉS

Densité	8.4 g/cm ³
Température de fusion	1312-1369°C
Point de fusion	1420°C
Charge unitaire de rupture (Rp 0.2)	360 MPa
Pourcentage d'allongement à la rupture	9%
Module d'élasticité	190 GPa
Dureté Vickers	188 HV10
Couleur	Blanc
CET 25-500°C	13.7 10 ⁻⁶ K ⁻¹
CET 25-600°C	14.1 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Libération d'ions en 7 jours	1.6 µg/cm ²
Température maximale de cuisson	900°C

UTILISATION

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

Induction : Kalea NI se coule lorsque l'ombre disparaît du dernier plot / Chalumeau : Kalea NI se

coule lors du regroupement des plots

Cuisson : lait d'opaque + opaque

ou Flamabond 980°C + opaque

Nettoyage à la vapeur ou ultrasons

Ne pas utiliser cet alliage

chez un patient allergique au nickel