

Fiche de Données de Matière

pour: Esteticor® CC

L'alliage céramo-métallique correspond aux normes ISO 22674/type 4 et ISO 9693.

-	^	-		-	
	('AMDAC	ı	٠	10	m
4	Compos	Ц	ě,	1	,,,

Au + métaux spécifiés du groupe	64.49%
Pd	52.29%
Ag	23.00%
Au	12.00%
In	10.00%
Sn	2.00%
Ga	0.50%
Ru	0.20%
В	0.01%

2. Propriétés physiques

Intervalle de fusion	1200-1305°C
Densité	11.8 g/cm ³
Module d'Young	130 GPa
Coefficient d'expansion thermique (CET 25-500°C)	14.3 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Coefficient d'expansion thermique (CET 25-600°C)	14.6 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Couleur	blanc

3. Propriétés mécaniques	après coulée	après cuisson
Etat		ISO 22674: 980°C/5'/vac &
		Geller Creation CC
Dureté HV5	305	260
Résistance à la traction (Rm)	935 MPa	865 MPa
Limite élastique (Rp 0.2%)	710 MPa	645 MPa
Allongement à la rupture	5 %.	9 %.
Test de Schwickerath		41 MPa

4. Tests biologiques

Essais de cytotoxicité selon ISO 10993-5:

Les effets de cytotoxicité de l'alliage ont été testés avec le test d'extraction. (Projet, 116090, 20.12.2011, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Allemagne)

Essais de sensibilité selon ISO10993-10:

Les effets de sensibilité de l'alliage ont été testés avec le test de maximalisation. (Projet 116091A, 19.03.2012, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Allemagne)

Test de mutagénicité (AMES) selon 10993-3:

Aucun test AMES n'a été réalisé.

Résultat:

L'alliage n'a pas montré de potentiel cytotoxique et n'a pas provoqué de sensibilité allergique.

5. Certification

L'alliage céramo-métallique correspond aux normes ISO 22674/type 4 et ISO 9693.

L'essai de corrosion selon la norme ISO 10271 a montré qu'une quantité totale d'ions de 0.6µg/cm²7d a été libérée (limite: 200µg/cm²x7d).

La fabrication, l'emballage et la distribution sont constamment sous surveillance selon les normes pour la gestion de qualité et l'assurance de la qualité ISO 9001 et ISO 13485.

Cendres + Métaux SA

Dr. Carmen Krüger

Head of Materials Development

Dr. Flavio Campana

Head of Material Testing

Crée: 15.06.2017 10:24:00 nba QU-DA-SH.MDB (a) pour: Esteticor® CC Page 2 de 2