

Fiche de Données de Matière pour: V-Delta® Special

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

4	^	
	$^{\prime}$	NACITIAN
	walli	position
	~~	P-0

Au + métaux spécifiés du groupe Au	78.10% 52.50%
Pd	25.54%
Ag	17.00%
Sn	3.50%
In	1.00%
Zn	0.20%
Cu	0.20%
Ru	0.04%
łr	0.02%

2. Propriétés physiques

Intervalle de fusion	1155-1265°C
Densité	14.4 g/cm ³
Module d'Young	115 GPa
Coefficient d'expansion thermique (CET 25-500°C)	14.7 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Coefficient d'expansion thermique (CET 25-600°C)	14.9 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Couleur	blanc

3. Propriétés mécaniques	après coulée	durci	après cuisson
Etat	-	600°C/15'/air	ISO 22674: 950°C/10'/air & Geller Creation CC
Dureté HV5 Résistance à la traction (Rm) Limite élastique (Rp 0.2%) Allongement à la rupture Test de Schwickerath	205	235 755 MPa 555 MPa 11 %.	250 705 MPa 510 MPa 7 %. 40 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, 1005590, 04.03.2010, 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 100759E, 23.04.2010, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Allemagne)

Test de mutagénicité (AMES) selon 10993-3:

Les effets de mutagénicité ont été testé avec la méthode «Reverse Mutation Assay» en utilisant des bactéries Salmonella typhimurium.

(Projet 101039, 15.04.2010, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Allemagne)

Résultat:

L'alliage n'a pas montré de potentiel cytotoxique ou mutagène 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 $0.11\mu g/cm^2x7d$ a été libérée (limite: $200\mu g/cm^2x7d$).

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: 21.06.2017 10:41:11 nba QU-DA-SH.MDB (j) (j) pour: V-Delta® Special Page 2 de 2