

d.SIGN® 67



Alliage céramique palladium-argent

Ses propriétés mécaniques et physiques sont coordonnées avec la vitrocéramique à base de fluoro-apatite et de leucite d.SIGN.

Au 4,0	Pd 62,7	Ag 20,0	In 1,5	Ga 1,7	Sn 10,0	Re <1,0	Li <1,0	Ru <1,0	Ir <1,0
------------------	-------------------	-------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Avantages

- Forte résistance thermique
- Excellentes fluidité et coulabilité
- Traitement et polissage faciles
- Nombreuses indications
- Biocompatibilité certifiée

Indications

Inlays, onlays, couronnes $\frac{3}{4}$, couronnes céramo-métalliques, couronnes, couronnes télescopiques et coniques, suprastructures implantaires, tenons, bridges longue portée, prothèses partielles

Données techniques

Couleur	blanc
Type	4
Densité (g/cm ³)	10,8
Intervalle de fusion (°C)	1150 – 1270
Température de coulée (°C)	1325 – 1385
Oxydation °C / min / vide	950 / 1 / sans vide
CDT 25 – 500 °C	13,9
CDT 20 – 600 °C	14,2
Elongation (%)	15,0
Module d'élasticité (MPa)	104,000
Dureté Vickers	240
Limite d'élasticité (0,2% offset) (MPa)	545



Cas clinique réalisé par W. Mosebach, Allemagne

Certificat

Matériaux testés : Alliages d.SIGN

Composition en % poids	Au	Pt	Pd	Ag	Ga	In	Re	Ru	Sn	Zn	Autres
d.SIGN® 98	85.9	12.1	–	–	–	<1.0	–	–	–	1.5	Fe<1.0, Mn<1.0, Ta<1.0 Ir<1.0
d.SIGN® 96	73.8	8.5	5.4	9.0	–	1.9	<1.0	<1.0	–	–	Fe<1.0, Li<1.0, Mn<1.0 Nb<1.0, Ta<1.0
d.SIGN® 91	60.0	–	30.6	–	1.0	8.4	<1.0	<1.0	–	–	–
d.SIGN® 84	9.0	–	75.2	3.0	6.0	6.5	<1.0	<1.0	–	–	Li<1.0
d.SIGN® 67	4.0	–	62.7	20.0	1.7	1.5	<1.0	<1.0	10.0	–	Li<1.0, Ir<1.0
d.SIGN® 59	–	<1.0	59.2	27.9	–	2.7	<1.0	<1.0	8.2	1.3	Li<1.0
d.SIGN® 53	–	<1.0	53.8	34.9	–	1.7	<1.0	<1.0	7.7	1.2	Li<1.0

Composition en % poids	Ni	Co	Cr	Mo	Al	Si	Fe	Ga	Nb	B	Autres
d.SIGN® 30	–	60.2	30.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.9	3.2	<1.0	Li<1.0

Fabricant

Ivoclar Vivadent Inc., 175 Pineview Drive, Amherst, NY 14228, USA

Résistance à la corrosion

Le test a été effectué conformément à la réglementation internationale ISO 1562 et ISO 6871-1 : test d'immersion statique par la détermination analytique de relargage d'ions métalliques après une immersion de 7 jours.

Résultats du test : Le relargage d'ions métalliques après une immersion de 7 jours n'était pas significatif.

Lieux où le test a été effectué : Louisiana State University, Dr Sakar

Cytotoxicité

Le test de diffusion Agar détermine la réactivité biologique de culture cellulaire sur un matériau de test.

Résultats du test : Le matériau de test est considéré comme non-cytotoxique et répond aux exigences du test de diffusion Agar conformément à la norme ISO 10993-5.

Mutagenèse

Un test d'Ames a été effectué pour évaluer le potentiel cancérigène.

Résultat du test : aucun potentiel mutagène n'a été trouvé dans ces alliages.

Maximalisation Kligman

Ce test a évalué le potentiel allergénique et/ou la capacité de sensibilisation à ces alliages.

Résultats du test : Sur la base des normes fixées par le protocole d'étude, ces alliages ne montrent aucune réaction à l'analyse (0 % de sensibilisation).

Sensibilité des muqueuses

Test pour déterminer la sensibilité des muqueuses buccales au contact de ces alliages.

Résultat du test : Aucune réaction n'a été observée en rapport à ces alliages.

Lieu où le test a été effectué : Toxikon Corporation, 15 Wiggins Avenue, Bedford, Massachusetts

Amherst, Mai 2010



Dr. George Tysowsky, D. D. S., M. P. H.
Vice-Président de la Technologie

Représentant CE :
Ivoclar Vivadent AG
Benderstrasse 2
FL-9494 Schaan
Fürstentum Liechtenstein
Tel. +423 / 235 35 35
Tel. +423 / 235 33 60
www.ivoclarvivadent.com

Fabricant :
Ivoclar Vivadent, Inc.
175 Pineview Drive
USA, Amherst, NY 14228
Tel. (716) 691 0010
Tel. 1 800 533 6825
Fax (716) 691 2285

Organisme certificateur :
SGS United Kingdom Limited
Unit 202B
Worle Parkway
Weston Super Mare BS22 6WA
United Kingdom



passion vision innovation