

d.SIGN[®] 15



Aleación para cerámica de cromo-níquel

Las propiedades mecánicas y físicas de esta aleación han sido coordinadas con la cerámica de vidrio de fluorapatita-leucita d.SIGN

Ni 58.7	Cr 25.0	Mo 12.1	Si 1.7	Fe 1.9	Co <1.0	Ce <1.0
-------------------	-------------------	-------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------

Ventajas

- Buenas propiedades de fundido y colado
- Agradable dureza
- Excelente resistencia térmica
- Biocompatibilidad certificada
- Nueva adición a la gama de aleaciones d.SIGN

Indicaciones

Coronas en cerámica sobre metal, coronas telescópicas / cónicas, espigas radiculares, puentes de tramo corto, puentes de tramo largo, pernos

Datos técnicos

Color	blanco
Type	3
Densidad (g/cm ³)	8.3
Intervalo de fusión (°C)	1300 - 1360
Temperatura de colado (°C)	1415 - 1475
CET 25 - 500 °C	13.9
CET 20 - 600 °C	14.2
Elongación (%)	13.0
Módulo de elasticidad (MPa/Nmm ²)	200.000
Oxidación °C / minutos / vacío	950 / 1 / sin vacío
Dureza Vickers	230
0.2 % límite de elasticidad (MPa/Nmm ²)	340



Certificado

Material de test: d.SIGN® 15

Masas en %	Ni	Cr	Mo	Si	Fe	Co	Ce
d.SIGN® 15	58.7	25.0	12.1	1.7	1.9	<1.0	<1.0

Fabricante: Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, FL-9494 Schaan, Liechtenstein

Resistencia a la corrosión El ensayo se realizó según las normas internacionales ISO 1562 e ISO 6871-1: ensayo de inmersión prolongada con determinación analítica de la liberación de iones metálicos a los 7 días de almacenamiento en líquido

Resultado: La liberación de iones metálicos a los 7 días de almacenamiento en líquido no fue significativa

Instituto de ensayo: Louisiana State University, Dr. Sakar

Citotoxicidad El test de difusión en Agar determina la reacción de un cultivo de células que permanece en contacto con el material de test

Resultado: El material de test no se considera citotóxico y satisface las exigencias del test de difusión en Agar según ISO 10993-5

Sensibilidad de la Mucosa bucal Test para determinar la sensibilidad de la mucosa bucal en contacto con la aleación d.SIGN 15

Resultado: No se comprobó ninguna reacción al contacto con la aleación d.SIGN 15

Instituto de test: Toxikon Corporation, 15 Wiggins Avenue, Bedford, Massachusetts

Amherst, Marzo 2010

Dr. George Tysowsky, D. D. S., M. P. H.
Vice President-Technology