

d.SIGN[®] 30



Lega per metal-ceramica in cromo-cobalto

Le proprietà meccaniche e fisiche di questa lega sono specificatamente calibrate con la vetroceramica fluoro-apatite d.Sign.

Co	Cr	Ga	Nb	Si	Mo	Fe	B	Al	Li
60.2	30.1	3.9	3.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0

Vantaggi

- Durezza ridotta
- Semplice fusione e lavorazione
- Ossido più chiaro
- Semplice eliminazione dal rivestimento
- Biocompatibilità certificata

Indicazioni

Corone, corone telescopiche e coniche, perni radicalari, ponti di piccole e grandi dimensioni, scheletrati.

Dati tecnici

Colore	bianco
Tipo	5
Densità (g/cm ³)	7.8
Intervallo di fusione (°C)	1145 - 1165
Temperatura di fusione (°C)	1240 - 1350
CET 25 - 500 °C	14.5
CET 20 - 600 °C	14.7
Allungamento (%)	6.0
Modulo di elasticità (MPa)	234.000
Durezza Vickers	385
0.2 % limite elastico (MPa)	520



Certificato

Materiale testato: d.SIGN 30

Indicazioni in peso %	Ni	Co	Cr	Ga	Nb	Mo	Al	Si	Fe	B	Li
d.SIGN® 30	–	60.2	30.1	3.9	3.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Produttore

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

Resistenza alla corrosione

Il test è stato eseguito secondo I requisiti internazionali ISO 1562 and ISO 6871-1: test di immersione permanente con determinazione analitica del rilascio di ioni metallici dopo 7 giorni di immersione in liquido.

Risultato: il rilascio di ioni metallici dopo 7 giorni di immersione in liquido non era significativo.

Istituto che ha eseguito il test: Louisiana State University, Dr. Sakar

Citotossicità

Il test di diffusione Agar determina la reattività della coltura cellulare sul materiale testato.

Risultato: il materiale testato viene considerato non citotossico e corrisponde ai requisiti del test di diffusione Agar secondo ISO 10993-5.

Mutogenicità

E' stato eseguito un test Ames per verificare una potenziale causa di tumore.

Risultato: non è stata riscontrata alcuna mutogenicità.

Massimizzazione Kligman

Questo test valuta le potenzialità allergeniche e/o la capacità di sensibilizzazione delle leghe.

Risultato: sulla base delle direttive di analisi, il protocollo del test per le leghe non ha dimostrato alcuna reazione (0% di sensibilizzazione).

Sensibilità della mucosa orale

Test sulla sensibilità da contatto di queste leghe sul tessuto vestibolare della mucosa.

Risultato: in combinazione con queste leghe non sono state riscontrate alcune reazioni.

Istituto che ha eseguito il test: Toxikon Corporation, 15 Wiggins Avenue, Bedford, Massachusetts

Amherst, Marzo 2010

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