

# d.SIGN<sup>®</sup> 15



## Nickel-Chrom Aufbrennkeramik-Legierung

Die mechanischen und physikalischen Eigenschaften dieser Legierung sind speziell auf die d.SIGN Fluor-Apatit-Leuzit Glaskeramik abgestimmt.

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

### Vorteile

- Einfaches Vergiessen und Bearbeiten
- Angenehme Härte
- Hohe Warmfestigkeit
- Zertifizierte Biokompatibilität
- Ergänzung des d.SIGN Legierungspakets

### Indikation

Keramikronen, Teleskop- und Konuskronen, Wurzelstifte, kurz- und weitspannige Brücken

### Technische Daten

Farbe	weiss
Typ	3
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	8.3
Schmelzintervall (°C)	1300 - 1360
Giesstemperatur (°C)	1415 - 1475
WAK 25 - 500 °C	13.9
WAK 20 - 600 °C	14.2
Bruchdehnung (%)	13.0
Elastizitätsmodul (MPa/Nmm <sup>2</sup> )	200.000
Oxidbrand °C / min / Vakuum	950 / 1 / kein Vakuum
Vickershärte	230
0.2 % Dehngrenze (MPa/Nmm <sup>2</sup> )	340



# Zertifikat

## Prüfmaterial: d.SIGN® 15

Angaben in Massen %	Ni	Cr	Mo	Si	Fe	Co	Ce
<b>d.SIGN® 15</b>	58.7	25.0	12.1	1.7	1.9	<1.0	<1.0

### Hersteller

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

### Korrosionsbeständigkeit

Die Prüfung wurde gemäss den Internationalen Anforderungen ISO 1562 und ISO 6871-1 durchgeführt: Dauertauchversuch mit analytischer Bestimmung der Metallionenfreisetzung nach 7 Tagen Flüssigkeitslagerung.

**Resultat:** Die Metallionenfreisetzung nach 7 Tagen Flüssigkeitslagerung war nicht signifikant.

**Prüfinstitut:** Louisiana State University, Dr. Sakar

### Zytotoxizität

Der Agar-Diffusionstest bestimmt die Reaktivität der Zellkultur auf das Testmaterial.

**Resultat:** Das Testmaterial wird als nicht zytotoxisch angesehen und entspricht den Anforderungen des Agar-Diffusionstests gemäss ISO 10993-5.

### Empfindlichkeit der Mundschleimhaut

Prüfung der Kontaktempfindlichkeit der d.SIGN 15 Legierung am bukkalen Mundschleimhautgewebe.

**Resultat:** Im Zusammenhang mit der d.SIGN 15 Legierung wurden keine Reaktionen festgestellt.

**Prüfinstitut:** Toxikon Corporation, 15 Wiggins Avenue, Bedford, Massachusetts

Amherst, März 2010



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