

## Gebrauchsanweisung

Dentale Ni-Basis-Legierung für Metallkeramik, Typ 3

Wiron® 99 wird in Form von Zylindern geliefert.

Wiron® 99 entspricht ISO 22674 und ISO 9693-1.

Dieses Produkt enthält Nickel.

REF 50225 – 1000 g; REF 50226 – 250 g;

REF 50224 – 24 g Probe

### Legierungsmerkmale

Gemäß ISO 22674 frei von Cadmium, Beryllium und Blei

Typ (gemäß ISO 22674)	3
Dichte	g/cm <sup>3</sup> 8,3
Vorwärmtemperatur	°C 900–1000
Solidus-, Liquidustemperatur	°C 1310, 1360
Gießtemperatur	°C 1450
Elastizitätsmodul	GPa 170/145*
0,2 % Dehngrenze (R <sub>p0,2</sub> )	MPa 335/345*
Zugfestigkeit (R <sub>m</sub> )	MPa 655/665*
Bruchdehnung (A <sub>5</sub> )	% 43/38*
Vickershärte	HV10 195/205*
BEGO Farbcode	8
Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK) 25 – 500 °C, 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	13,9

(Guss / \* nach keram. Brand)

Einbettmasse:	phosphatgebunden, z. B. Bellavest SH (REF 54252)
Tiegelmaterial	Keramik
Schmelzpulver	Wiromelt (REF 52526)
Verblendkeramik	Keramik mit passendem WAK-Wert, z. B.: VITA VMK Master
Oxidbrand	nicht empfohlen, aber wenn Kontrollbrand erwünscht: 900 °C/5 min/vac
Höchste empfohlene Brenntemperatur	980 °C
Aufheizrate	empfohlen max. 55 °C/min
Flussmittel	z. B. Minoxid (REF 52530)
Lot vor dem Brand:	Wiron®-Lot (REF 52625)
Laserdraht:	Wiroweld NC (REF 50006)

**Zweckbestimmung:** Wiron® 99 ist zur Herstellung von dentalen Restaurationen bestimmt.

**Indikation:** Wiron® 99 ist eine dentale Nickel-Basis-Gusslegierung. Sie ist für die Herstellung von Kronen, Brücken sowie für die Metallkeramik geeignet.

**Kontraindikationen:** Keine Kontraindikationen bekannt. Unerwünschte biologische (wie z. B. Allergien gegenüber Legierungsbestandteilen) oder elektrochemisch basierte Reaktionen können in sehr seltenen Fällen auftreten. Bei bekannten Inkompatibilitäten oder bekannten Allergien gegenüber Legierungsbestandteilen sollte die Legierung nicht verwendet werden.

**Warnungen:** Metallstäube sind gesundheitsschädlich. Das Schleifen und Abstrahlen sollte unter einer geeigneten Absaugung geschehen. Ein Atemschutz vom Typ FFP3-EN149 wird empfohlen.

**Vorsichtshinweise:** Im Falle von approximalem oder okklusalem Kontakt mit anderen Metallen kann es in sehr seltenen Fällen zu elektrochemisch bedingten Missempfindungen kommen. Erkenntnisse zur Sicherheit und Wirksamkeit bei der Behandlung von Kindern oder von schwangeren bzw. stillenden Frauen liegen nicht vor. Wiron® 99 kann die Auswertung von MRT-Untersuchungen stören.

**Nebenwirkungen:** Es sind keine Nebenwirkungen von Wiron® 99 bekannt. Es kann jedoch nicht ausgeschlossen werden, dass in

sehr seltenen Fällen individuelle Reaktionen gegenüber Komponenten von Wiron® 99 auftreten. In diesem Falle sollte Wiron® 99 nicht verwendet werden.

**Modellation:** Wandstärke nach dem Ausarbeiten: mind. 0,3 mm, scharfe Ecken und Kanten vermeiden. Gerüste für die Verblendung anatomisch reduziert gestalten. Verbinder so stark und hoch wie möglich gestalten (Höhe: mind. 3,5 mm, Breite: mind. 2,5 mm). Bei Bruxismus auf stärkere Modellation achten. Wachs oder Kunststoff-Hohlsticks verwenden.

Beim Anstiftsystem ohne Verjüngungen arbeiten.

**Einbetten:** Nur phosphatgebundene Einbettmassen für Kronen und Brücken verwenden.

**Gießen:** Legierung nicht überhitzen. Nur saubere und für jede Legierung eigene Schmelztiegel verwenden. Zur eindeutigen Chargenrückverfolgung nur Neumetall vergießen. Gegebenenfalls Schmelzpulver über die Gusswürfel streuen. Für die genauen Einstellungen und Heizzeiten die Vorgaben der Gießgeräte-Hersteller befolgen. Muffel nach dem Gießen langsam abkühlen lassen.

**Ausarbeiten:** Feinverzahnte Hartmetallfräsen verwenden.

**Polieren:** Um das Gummieren zu vereinfachen, kann man mit Perlablast® micro (REF 46092, bleifreies Natronglas) glanzstrahlen. Danach mit geeigneten Gummipolierern gummieren und mit geeigneten Vor- und Nachpolierpasten polieren. Gründliches Säubern durch Dampfstrahlen oder Abkochen in Aqua dest. ist erforderlich.

**Keramische Verblendung:** Verblendkeramiken mit geeignetem WAK verwenden (ISO 9693-1). Gebrauchsanweisung des jeweiligen Keramikherstellers beachten. Das Oxid ist abzustrahlen (250 µm/3–4 bar mit z. B. Korox® 250; REF 46014). Gründliches Säubern durch Dampfstrahlen oder Abkochen in Aqua dest ist erforderlich. Die Oberflächen danach nicht mehr mit den Händen berühren. Arterienklammern o. ä. benutzen. Gerüste während der Brände ausreichend abstützen.

**Kunststoffverblendungen:** Für die Verarbeitung der Kunststoff-Verblendmaterialien sind die entsprechenden Anweisungen der Hersteller zu beachten.

**Löten:** Zu lötende Teile fixieren (z. B. mit Löteinbettmasse Bellatherm® REF 51105), parallelwandiger Lötpalt: max. 0,2 mm. Geeignetes BEGO Flussmittel verwenden. Nach dem Löten sind Flussmittelreste und Metalloxide abzusäuern und die Oberflächen durch Dampfstrahlen oder durch Kochen in Aqua dest zu reinigen.

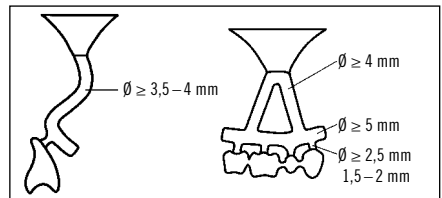
**Laserschweißen:** Wenn möglich mit X-Naht und Zulegematerial arbeiten.

Bitte die Gebrauchsanweisung und Gefahrenhinweise des Geräteherstellers beachten!

**Lagerungsbedingungen:** Keine

**Gewährleistung:** Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen, ganz gleich ob sie mündlich, schriftlich oder im Wege praktischer Anleitungen erteilt werden, beruhen auf unseren eigenen Erfahrungen und Versuchen und können daher nur als Richtwerte gesehen werden. Unsere Produkte unterliegen einer kontinuierlichen Weiterentwicklung. Wir behalten uns deshalb Änderungen in Konstruktion und Zusammensetzung vor.

Alle im Zusammenhang mit Wiron® 99 aufgetretenen schwerwiegenden Vorfälle bitte an BEGO Bremer Goldschlägerei Wilh. Herbst GmbH & Co. KG und der zuständigen Behörde melden.



Gebrauchsanweisung beachten



Achtung



verwendbar bis



Chargennummer



Unsteril

**Rx only**  
Nur für Fachpersonal!



Artikelnummer



Hersteller

BEGO Bremer Goldschlägerei Wilh. Herbst GmbH & Co. KG  
Wilhelm-Herst-Str. 1 · 28359 Bremen, Germany  
www.bego.com

