

# Übersicht der von VITA in Kombination mit VITA VM 13 getesteten Legierungen

Bitte beachten Sie vor Anwendung die wichtigen Erläuterungen in den Nutzungshinweisen!

<b>Hochgoldhaltige Legierungen</b>				
<b>Legierungsname</b>	<b>Hersteller/Vertrieb<sup>a)</sup></b>	<b>WAK [<math>10^{-6} \cdot K^{-1}</math>]* 25-600°C (25-500°C)</b>	<b>Abkühlung *</b>	<b>Abkühlung **</b>
Adorbond P 200+	Ador	14,6 (14,3)	--	N
Adorbond P 400	Ador	14,3 (14,6)	--	N
Adorbond S	Ador	14,1 (13,5)	--	N
Adornova P500	Ador	14,6 (14,4)	--	N
Argedent 90	Argen	15,0 (14,7)	L	L
Argedent Bio Yellow PF	Argen	14,5 (14,3)	N	L
Argedent Yellow 2	Argen	14,5 (14,3)	N	N
Bio PontoStar XL	Bego	14,4 (14,2)	N	L
Esteticor Lumina PF	Cendres & Métaux	14,6 (14,2)	N	N
Esteticor Avenir	Cendres & Métaux	14,6 (14,3)	N	L
Esteticor Helvetica	Cendres & Métaux	14,8 (14,5)	L	L
Esteticor Prestige	Cendres & Métaux	14,3 (14,0)	N	N
Esteticor Special	Cendres & Métaux	13,9 (13,7)	N	N
V-Classic	Cendres & Métaux	14,4 (14,1)	N	N
V-Gnathos Plus	Cendres & Métaux	14,6 (14,3)	L	L
Degudent U	DeguDent	14,0 (13,8)	N	N
Degudent Kiss	DeguDent	14,3 (14,1)	N	N
BiOcclus Kiss	DeguDent	14,4 (14,2)	L	N
Orplid Keramik 3	Hafner	14,5 (14,3)	L	N
Orplid Keramik 4	Hafner	14,3 (14,1)	N	N
Herador NH	Heraeus	14,1 (13,9)	S	N
G75	Puppo Iori	14,7 (14,4)	L	L

<b>Goldreduzierte Legierungen</b>				
<b>Legierungsname</b>	<b>Hersteller/Vertrieb<sup>a)</sup></b>	<b>WAK [<math>10^{-6} \cdot K^{-1}</math>]* 25-600°C (25-500°C)</b>	<b>Abkühlung *</b>	<b>Abkühlung **</b>
Adorbond G	Ador	14,3 (14,2)	--	N
Adornova Light	Ador	14,9 (14,7)	--	N
Argedent 65 SF	Argen	14,4 (14,1)	N	L
Argedent 52	Argen	14,4 (14,2)	N	L
Argedent 52 SF	Argen	14,1 (13,9)	S	N
Argedent Euro	Argen	14,4 (14,1)	N	N
Herabond N	Heraeus	14,5 (14,2)	L	N

VITA shade, VITA made.

**VITA**

# Übersicht der von VITA in Kombination mit VITA VM 13 getesteten Legierungen

Bitte beachten Sie vor Anwendung die wichtigen Erläuterungen in den Nutzungshinweisen!

<b>Goldreduzierte Legierungen</b>				
Legierungsname	Hersteller/Vertrieb <sup>a)</sup>	WAK [ $10^{-6} \cdot K^{-1}$ ]* 25-600°C (25-500°C)	Abkühlung *	Abkühlung **
V-Deltaloy	Cendres & Métaux	14,5 (14,3)	N	L
V-Delta Spezial	Cendres & Métaux	14,7 (14,5)	L	L
K520	INCOMET	(13,6)	--	N
45 Plus	Puppo Iori	14,3	--	N
Penta Gamma	Puppo Iori	14,0	--	N

<b>Palladiumbasis Legierungen (Palladium-Anteil bis zu 80%)</b>				
Legierungsname	Hersteller/Vertrieb <sup>a)</sup>	WAK [ $10^{-6} \cdot K^{-1}$ ]* 25-600°C (25-500°C)	Abkühlung *	Abkühlung **
Argelite 55	Argen	15,0 (14,8)	L	L
Argelite 80 SF+	Argen	14,3 (14,1)	N	N
BegoPal 300	Bego	14,0 (13,8)	--	N
Pangold Keramik N2	Hafner	14,2 (14,1)	N	N
Albabond B	Heraeus	(13,5)	S	N
PAL KERAMIT 3	NOBIL METAL	14,8 (14,5)	--	N
Gamma Cast	Puppo Iori	14,8	--	L
Style Plus	Puppo Iori	14,3	--	L

<b>Nichtedelmetall Gusslegierungen</b>				
Legierungsname	Hersteller/Vertrieb <sup>a)</sup>	WAK [ $10^{-6} \cdot K^{-1}$ ]* 25-600°C (25-500°C)	Abkühlung *	Abkühlung **
System KN	Adentatec	14,0	L	N
Adorbond CC	Ador	14,0 (13,9)	--	N
System NE	Adentatec	14,8	L	N
Argeloy NP Be Free	Argen	14,4 (14,1)	N	N
Argeloy NP V	Argen	14,0 (13,6)	N	N
Argeloy NP Star	Argen	14,1	N	N
Auverbond Plus	BCS Cervos	(13,9)	--	N
Wirobond C	Bego	14,2 (14,0)	L	L
Wiron 99	Bego	14,0 (13,8)	N	L
Wirocer plus	Bego	14,0 (13,8)	N	N
Wirobond 280	Bego	14,2 (14,0)	N	L
Wirobond SG	Bego	14,3 (14,1)	L	L
Gialloy CB/N	BK Giuliani	14,0	N	N
Gialloy CB	BK Giuliani	14,1	L	L

VITA shade, VITA made.

**VITA**

# Übersicht der von VITA in Kombination mit VITA VM 13 getesteten Legierungen

Bitte beachten Sie vor Anwendung die wichtigen Erläuterungen in den Nutzungshinweisen!

<b>Nichtedelmetall Gusslegierungen</b>				
<b>Legierungsname</b>	<b>Hersteller/Vertrieb<sup>a)</sup></b>	<b>WAK [10<sup>-6</sup> · K<sup>-1</sup>]* 25-600°C (25-500°C)</b>	<b>Abkühlung *</b>	<b>Abkühlung **</b>
Esteticor Biennor CF	Cendres & Métaux	14,2 (13,8)	N	N
Starloy soft	DeguDent	14,9	L	L
Splendido-270	Dentale Kompetenz	--	--	L
Stella-280	Dentale Kompetenz	14,6	--	L
Nice-188	Dentale Kompetenz	14,1	--	N
Nimbo 180	Dentale Kompetenz	14,0 (13,7)	--	N
Magia 300	Dentale Kompetenz	14,6 (14,0)	--	N
remanium 2000+	Dentaurum	(14,0)	L	L
remanium star	Dentaurum	(14,1)	L	L
remanium CS	Dentaurum	(14,0)	N	N
remanium CSe	Dentaurum	(14,0)	N	N
remanium segura	Dentaurum	(14,4)	L	N
remanium star CL	Dentaurum	(14,1)	--	L
Biodur	DSF Diamon	(14,3)	L	N
Niadur	DSF Diamon	(14,1)	L	L
Biodur Soft	DSF Diamon	14,7 (14,4)	--	N
FINOBOND NF	FINO <sup>a)</sup>	14,4	L	L
FINOBOND NF SUPERIOR	FINO <sup>a)</sup>	(14,4)	L	L
FINOFRAME CoCr	FINO <sup>a)</sup>	14,1	--	L
FINOBOND 280 SUPERIOR	FINO <sup>a)</sup>	(14,1)	--	L
KERAGEN	Eisenbacher	14,1	L	L
KERA NC	Eisenbacher	14,1	--	N
KERA 501	Eisenbacher	14,3	--	L
KERA N	Eisenbacher	14,1	--	N
KERA C	Eisenbacher	14,1	--	N
Nicrodur B	Eukamed	14,0 (13,8)	--	N
Ceralloy	Eukamed	(14,2)	--	N
Girobond Soft	Girrbach	14,2 (14,0)	N <sup>1</sup> /L <sup>2</sup>	N
Girobond NB	Girrbach	(14,6)	L <sup>2</sup>	L
Cara process NEM	Heraeus	--	--	N

VITA shade, VITA made.

**VITA**

# Übersicht der von VITA in Kombination mit VITA VM 13 getesteten Legierungen

Bitte beachten Sie vor Anwendung die wichtigen Erläuterungen in den Nutzungshinweisen!

<b>Nichtedelmetall Gusslegierungen</b>				
<b>Legierungsname</b>	<b>Hersteller/Vertrieb<sup>a)</sup></b>	<b>WAK [10<sup>-6</sup> · K<sup>-1</sup>]* 25-600°C (25-500°C)</b>	<b>Abkühlung *</b>	<b>Abkühlung **</b>
I Bond NF	Interdent	14,0 (13,9)	--	L
I Bond 02	Interdent	14,0 (13,9)	--	N
Lukachrom C	Lukadent	14,0 (13,9)	--	N
Lukachrom N	Lukadent	14,4 (13,9)	--	N
Lukachrom FH	Lukadent	14,4 (14,7)	--	N
Durabond	Matech	13,8-14,0	N	N
Hi Bond	Matech	14,1	N	N
Hi Bond Plus	Matech	14,2	N	N
Magnum Nitens	Mesa	14,7 (14,5)	N/L***	L
Magnum Clarum	Mesa	14,0 (13,7)	--	N
Magnum Lucens	Mesa	14,8 (14,6)	--	N
Magnum Fulgens	Mesa	14,9 (14,4)	--	L
Magnum Ceramic Co	Mesa	14,6 (14,1)	--	L
Magnum Ceramic S	Mesa	14,1 (13,7)	--	N
PX C60	PX Précinox SA	14,4 (14,1)	--	N
Okta-C	SAE Dental <sup>a)</sup>	(14,3)	--	L
Oraliu Ceramic	SAFINA	14,2 (14,0)	--	L
Microlit isi	Schütz	14,1	--	L
SHERIDIUM	SHERA	14,5	L	L
SHERADENT	SHERA	14,5	N	N
SHERAALLOY-E	SHERA	14,8	L	L
Keralloy KB	SILADENT	14,6 (14,1)	L	L
Keralloy ECO	SILADENT	14,2 (14,0)	L	L
Keramic CO NP 1	SODIDENT	14,1	--	N
Keramic NI NP 3	SODIDENT	14,1	--	N
Starbond COS	S&S Scheftner	14,0	--	N
Starbond NI	S&S Scheftner	14,0	--	N

VITA shade, VITA made.

**VITA**

# Übersicht der von VITA in Kombination mit VITA VM 13 getesteten Legierungen

Bitte beachten Sie vor Anwendung die wichtigen Erläuterungen in den Nutzungshinweisen!

<b>Nichtedelmetall Ronden</b>				
<b>Legierungsname</b>	<b>Hersteller/Vertrieb<sup>a)</sup></b>	<b>WAK [10<sup>-6</sup> · K<sup>-1</sup>]* 25-600°C (25-500°C)</b>	<b>Abkühlung *</b>	<b>Abkühlung **</b>
Stella CAM	Dentale Kompetenz	14,6 (14,1)	--	L
Magia CAM	Dentale Kompetenz	14,6 (14,0)	--	N
Remanium Star	Dentaurum	(14,1)	L	L
Keragen	Eisenbacher	14,1	L	L
Coron	Etkon	(14,1)	L	N
InCoris NP	infiniDent <sup>a)</sup>	--	--	L
DISKBOND NF	Interdent	--	--	N
NobelProcera Base Metal Alloy Cobalt Chromium	Nobel Biocare	(14,1)	--	L
Zenotec NP	Wieland	(14,4)	--	N
Chrom-Cobalt	Zirkonzahn	(14,1)	--	L
Coritec CoCr	Imes-Icore <sup>a)</sup>	--	--	L
KeraDisc-New	Eisenbacher	14,1 (14,5)	--	L
Compartis	DeguDent	14,3 (14,6)	--	L
Starbond Easy Disc	S&S Scheftner	14,6 (14,3)	--	L <sup>3)</sup>
Mogucera C Disc	S&S Scheftner	14,8 (14,5)	--	L

<b>Nichtedelmetall lasergesintert</b>				
<b>Legierungsname</b>	<b>Hersteller/Vertrieb<sup>a)</sup></b>	<b>WAK [10<sup>-6</sup> · K<sup>-1</sup>]* 25-600°C (25-500°C)</b>	<b>Abkühlung *</b>	<b>Abkühlung **</b>
Remanium Star	Dentaurum	(14,1)	L	L
EOS CoCr SP2	EOS	14,2-14,5 (13,9-14,3)	L	L
Wirocer plus	Bego	14,0 (13,8)	N	N
Starbond Easy Powder 30	S&S Scheftner	14,7 (14,5)	--	L <sup>3)</sup>
Starbond CoS Powder 30	S&S Scheftner	14,0 (--)	--	L

<b>Nichtedelmetall dichtgesintert</b>				
<b>Legierungsname</b>	<b>Hersteller / Vertrieb<sup>a)</sup></b>	<b>WAK [10<sup>-6</sup> · K<sup>-1</sup>]* 25-600°C (25-500°C)</b>	<b>Abkühlen *</b>	<b>Abkühlen **</b>
Ceramill Sintron	Amann Girrbach	14,4 (14,1)	--	L
InCoris CC	Sirona <sup>a)</sup>	--	--	L
Sintermetall	Zirkonzahn	--	--	L

\* nach Angaben der Legierungshersteller

\*\* basierend auf VITA eigenen Stichproben-Tests

\*\*\* Angaben des Legierungsherstellers berücksichtigen

1) bis 3 Einheiten normale Abkühlung

2) ab 3 Einheiten langsame Abkühlung

3) nur in Verbindung mit NEM Bonder

a) Vertrieb

-- es liegen keine Angaben des Legierungsherstellers vor

**Abkühlen:** S = schnell N = normal L = langsam

VITA shade, VITA made.

**VITA**

# Nutzungshinweise

## **Achtung! Wichtige Hinweise!**

### **Vor Anwendung unbedingt beachten!**

Diese Übersicht ist lediglich eine **unverbindliche Hilfe** bei der Auswahl von Legierungen. Die **VITA Zahnfabrik übernimmt keine Haftung** für die Sicherheit und Leistungsfähigkeit der Kombination von VITA VM 13 mit den in der Übersicht aufgeführten Legierungen sowie für etwaige Schäden, die aus einer mangelnden Eignung der Legierung für die Verarbeitung mit VITA VM 13 sowie aus etwaigen Produktveränderungen oder Qualitätsmängeln der verwendeten Legierung entstehen. Gleiches gilt für Schäden aus unsachgemäßer Handhabung oder Verarbeitung sowie etwaiger unsachgemäßer oder fehlerhafter Verarbeitungsanleitungen für die Legierungen, für die VITA Zahnfabrik ebenfalls keine Haftung übernimmt.

Die Angaben in dieser Übersicht beziehen sich ausschließlich auf die WAK-Kompatibilität der genannten Legierung zu VITA VM 13 bei einer Verblendung. Aussagen über die Qualität des jeweiligen Ergebnisses des Metall-Keramik-Verbundes werden hierdurch nicht getroffen.

**Die Ergebnisse beruhen ausschließlich auf stichprobenhaften Verblendversuchen. Auf Qualitätsschwankungen bei verschiedenen Chargen der Legierungen und Produktveränderungen durch die Legierungshersteller hat VITA Zahnfabrik keinen Einfluss.**

**Vor Verarbeitung von VITA VM 13 mit einer in dieser Liste genannten Legierung muss die Legierung vom Verwender in jedem Fall auf ihre Eignung für die Verarbeitung mit VITA VM 13 geprüft werden!**

Die in dieser Liste aufgeführten Legierungen erzielten in Kombination mit VITAVM 13 bei der von uns durchgeführten stichprobenhaften Prüfung auf das Brennergebnis und damit auch die Temperaturwechselbeständigkeit (TWB) ein gutes Ergebnis. Wir weisen darauf hin, dass es sich bei dieser Prüfung **lediglich um eine Stichprobe** (mind. 6 Einzelkronen und 1 dreigliedrige Brücke) handelt.

Bei einwandfreien Ergebnissen der Tests wurden die entsprechenden Legierungen in unsere Liste aufgenommen. Die Temperaturwechselbeständigkeit ist jedoch auch von der Größe des Werkstückes, der Beschaffenheit, der Härte, der Wärmeleitfähigkeit der verwendeten Legierung, dem Anteil an Altmetall, der Gussqualität und insbesondere von der Brandführung abhängig, so dass mit der Verwendung der in der Legierungsliste aufgeführten Legierungen ein einwandfreies Ergebnis nicht generell sichergestellt ist.

Zusätzlich wurde von allen aufgeführten Legierungen der Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK) ermittelt. In Einzelfällen können zwischen den WAK-Angaben der Legierungshersteller und unseren Messergebnissen Abweichungen auftreten. Unser Ergebnis der WAK-Messung bildete die Grundlage für die Brandführung bei den von uns durchgeführten Tests. Alle fertig gebrannten Arbeiten wurden vor dem TWB-Test visuell beurteilt. Anschließend wurden alle Arbeiten auf TWB geprüft.

Die Erfahrung über viele Jahre zeigt, dass mit Legierungen, deren WAK – von 25 – 600°C gemessen – zwischen 14 – 14,4 liegt, sehr gute Ergebnisse erzielt werden. Bei höheren WAK-Werten der Legierung darf in der Abkühlphase der Temperaturbereich zwischen 900 – 700°C in nicht weniger als drei Minuten durchfahren werden. Diese Regel trifft jedoch nicht bei jeder Legierung zu. In Einzelfällen kann die bei uns erfolgreiche Brandführung von den Empfehlungen der Legierungshersteller abweichen.

Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an:  
VITA Hotline Tel.: (+49) (0) 7761 / 562-222.

**Alle Darstellungen und Angaben sind unverbindlich und nicht bindend und enthalten keine Zusicherung von Eigenschaften.**

**Diese Legierungsliste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.**

**Mit Herausgabe dieser Übersicht verlieren alle bisherigen Ausgaben ihre Gültigkeit.**

VITA shade, VITA made.

**VITA**