

# Elenco delle leghe testate da VITA in combinazione con VITA VM 13

Prima dell'utilizzo leggere le importanti informazioni d'uso!

<b>Leghe ad elevato tenore d'oro</b>				
<b>Lega</b>	<b>Produttore/Vendita<sup>a)</sup></b>	<b>CET [<math>10^{-6} \cdot K^{-1}</math>] * 25-600 °C (25-500 °C)</b>	<b>Raffreddamento *</b>	<b>Raffreddamento **</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)	R	N
G75	Puppo Iori	14,7 (14,4)	L	L

<b>Leghe a basso tenore d'oro</b>				
<b>Lega</b>	<b>Produttore/Vendita<sup>a)</sup></b>	<b>CET [<math>10^{-6} \cdot K^{-1}</math>] * 25-600 °C (25-500 °C)</b>	<b>Raffreddamento *</b>	<b>Raffreddamento **</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)	R	N
Argedent Euro	Argen	14,4 (14,1)	N	N
Herabond N	Heraeus	14,5 (14,2)	L	N

VITA shade, VITA made.

**VITA**

# Elenco delle leghe testate da VITA in combinazione con VITA VM 13

Prima dell'utilizzo leggere le importanti informazioni d'uso!

<b>Leghe a basso tenore d'oro</b>				
Legha	Produttore/Vendita <sup>a)</sup>	CET [ $10^{-6} \cdot K^{-1}$ ] * 25-600 °C (25-500 °C)	Raffreddamento *	Raffreddamento **
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>Leghe a base di palladio (tenore di palladio fino a 80%)</b>				
Legha	Produttore/Vendita <sup>a)</sup>	CET [ $10^{-6} \cdot K^{-1}$ ] * 25-600 °C (25-500 °C)	Raffreddamento *	Raffreddamento **
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)	R	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>Leghe non nobili per scheletrati</b>				
Legha	Produttore/Vendita <sup>a)</sup>	CET [ $10^{-6} \cdot K^{-1}$ ] * 25-600 °C (25-500 °C)	Raffreddamento *	Raffreddamento **
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 Giulini	14,0	N	N
Gialloy CB	BK Giulini	14,1	L	L

VITA shade, VITA made.

**VITA**

# Elenco delle leghe testate da VITA in combinazione con VITA VM 13

Prima dell'utilizzo leggere le importanti informazioni d'uso!

<b>Leghe non nobili per scheletrati</b>				
<b>Lega</b>	<b>Produttore/Vendita<sup>a)</sup></b>	<b>CET [<math>10^{-6} \cdot K^{-1}</math>] * 25-600 °C (25-500 °C)</b>	<b>Raffreddamento *</b>	<b>Raffreddamento **</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**

# Elenco delle leghe testate da VITA in combinazione con VITA VM 13

Prima dell'utilizzo leggere le importanti informazioni d'uso!

<b>Leghe non nobili per scheletrati</b>				
<b>Lega</b>	<b>Produttore/Vendita<sup>a)</sup></b>	<b>CET [10<sup>-6</sup> · K<sup>-1</sup>] * 25-600 °C (25-500 °C)</b>	<b>Raffreddamento *</b>	<b>Raffreddamento **</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**

# Elenco delle leghe testate da VITA in combinazione con VITA VM 13

Prima dell'utilizzo leggere le importanti informazioni d'uso!

<b>Dischi in leghe non nobili</b>				
<b>Legha</b>	<b>Produttore/Vendita<sup>a)</sup></b>	<b>CET [10<sup>-6</sup> · K<sup>-1</sup>] * 25-600 °C (25-500 °C)</b>	<b>Raffreddamento *</b>	<b>Raffreddamento **</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

<b>Leghe non nobili sinterizzate a laser</b>				
<b>Legha</b>	<b>Produttore/Vendita<sup>a)</sup></b>	<b>CET [10<sup>-6</sup> · K<sup>-1</sup>] * 25-600 °C (25-500 °C)</b>	<b>Raffreddamento *</b>	<b>Raffreddamento **</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

<b>Leghe non nobili densamente sinterizzato</b>				
<b>Legha</b>	<b>Produttore/Vendita<sup>a)</sup></b>	<b>CET [10<sup>-6</sup> · K<sup>-1</sup>] * 25-600 °C (25-500 °C)</b>	<b>Raffreddamento *</b>	<b>Raffreddamento **</b>
Ceramill Sintron	Amann Girrbach	14,4 (14,1)	--	L
InCoris CC	Sirona <sup>a)</sup>	--	--	L
Sintermetall	Zirkonzahn	--	--	L

- \* secondo le indicazioni del produttore della lega  
 \*\* sulla base di prove a campione eseguite da VITA  
 1) fino a 3 unità raffreddamento normale  
 2) più di 3 unità raffreddamento lento  
 a) Vendita  
 -- non sussistono dati del produttore della lega

**Raffreddamento:** R = rapido      N = normale      L = lento

VITA shade, VITA made.

**VITA**

## **Informazioni d'uso**

### **Attenzione! Avvertenze importanti!**

#### **Si raccomanda di leggere prima dell'utilizzo!**

Questo elenco è un **ausilio non impegnativo** per la scelta delle leghe. La **VITA Zahnfabrik non assume responsabilità** per quanto riguarda sicurezza e prestazioni della combinazione di VITA VM 13 con le leghe elencate, per eventuali danni conseguenti all'insufficiente idoneità delle leghe per la lavorazione di VITA VM 13, nonché a modifiche del prodotto o a difetti qualitativi. VITA Zahnfabrik non assume inoltre alcuna responsabilità per danni da uso o lavorazione scorretti, o istruzioni insufficienti o mancanti relative alle leghe.

Le leghe riportate nell'elenco sono state testate in merito alla compatibilità del coefficiente di espansione termica con VITA VM 13 utilizzata per il rivestimento estetico. Tale compatibilità non comporta valutazioni circa la qualità del legame metallo-ceramico risultante.

**I risultati si basano esclusivamente su prove a campione eseguite sui rivestimenti. VITA Zahnfabrik non ha influenza su variazioni della qualità in lotti diversi delle leghe e modifiche di prodotto delle leghe stesse.**

**Prima di usare una delle leghe elencate per la lavorazione di VITA VM 13, l'utilizzatore è tenuto in ogni caso a verificarne l'idoneità per VITA VM 13!**

Le prove a campione eseguite sulle leghe elencate in combinazione con VITAVM 13 hanno fornito buoni esiti per quanto riguarda il risultato di cottura e quindi la resistenza ai cicli termici alternati. Si ribadisce che si tratta **solo di prove a campione** (min. 6 corone singole e 1 ponte a tre elementi).

Se tutti i risultati sono ineccepibili, le rispettive leghe vengono inserite nell'elenco.

La resistenza a sollecitazioni termiche alternate dipende tuttavia anche da dimensioni del manufatto, tipo, durezza e conducibilità termica della lega usata, quantità di lega vecchia, qualità della fusione e soprattutto dai cicli di cottura. Pertanto l'uso delle leghe elencate non assicura automaticamente garanzia di risultato.

Di tutte le leghe elencate è stato inoltre determinato il coefficiente di espansione termica (CET). In singoli casi sono possibili scostamenti tra il CET indicato dal produttore della lega ed i valori da noi rilevati. I nostri risultati sono stati usati come base per i cicli di cottura delle prove da noi eseguite. Dopo la cottura tutti i lavori sono stati valutati visivamente prima delle prove di resistenza a sollecitazioni termiche alternate. Successivamente sono state eseguite le prove di resistenza a sollecitazioni termiche alternate.

Da molti anni la nostra esperienza ha dimostrato che si ottengono ottimi risultati utilizzando leghe con un CET – misurato tra 25 e 600°C – di 14 – 14,4. Con leghe aventi CET più elevati la discesa tra 900°C e 700°C non deve avvenire in meno di 3 minuti. In singoli casi il ciclo di cottura da noi ritenuto migliore può differire dalle raccomandazioni del produttore della lega.

Per chiarimenti:

VITA Hotline Tel.: (+49) (0) 7761 / 562-222.

**Le rappresentazioni ed i dati non implicano promessa di proprietà e non sono vincolanti.**

**Questo elenco di leghe non ha pretesa di completezza.**

**Con l'edizione di questo elenco, tutte le precedenti versioni si intendono superate.**

VITA shade, VITA made.

**VITA**