

# Resumen de las aleaciones probadas por VITA en combinación con VITA VM 13

Antes de la aplicación, ¡¡¡observe las importantes explicaciones que contienen las advertencias de uso!

<b>Aleaciones de alto contenido de oro</b>				
Nombre de la aleación	Fabricante/Venta <sup>a)</sup>	CET [ $10^{-6} \cdot K^{-1}$ ] * 25-600 °C (25-500 °C)	Enfriamiento *	Enfriamiento **
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>Aleaciones con un contenido de oro reducido</b>				
Nombre de la aleación	Fabricante/Venta <sup>a)</sup>	CET [ $10^{-6} \cdot K^{-1}$ ] * 25-600 °C (25-500 °C)	Enfriamiento *	Enfriamiento **
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**

# Resumen de las aleaciones probadas por VITA en combinación con VITA VM 13

Antes de la aplicación, ¡¡¡observe las importantes explicaciones que contienen las advertencias de uso!

<b>Aleaciones con un contenido de oro reducido</b>				
Nombre de la aleación	Fabricante/Venta <sup>a)</sup>	CET [ $10^{-6} \cdot K^{-1}$ ] * 25-600 °C (25-500 °C)	Enfriamiento *	Enfriamiento **
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>Aleaciones base-paladio (porcentaje de paladio hasta un 80%)</b>				
Nombre de la aleación	Fabricante/Venta <sup>a)</sup>	CET [ $10^{-6} \cdot K^{-1}$ ] * 25-600 °C (25-500 °C)	Enfriamiento *	Enfriamiento **
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>Aleaciones no-nobles</b>				
Nombre de la aleación	Fabricante/Venta <sup>a)</sup>	CET [ $10^{-6} \cdot K^{-1}$ ] * 25-600 °C (25-500 °C)	Enfriamiento *	Enfriamiento **
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**

# Resumen de las aleaciones probadas por VITA en combinación con VITA VM 13

Antes de la aplicación, ¡¡¡observe las importantes explicaciones que contienen las advertencias de uso!

<b>Aleaciones no-nobles</b>				
<b>Nombre de la aleación</b>	<b>Fabricante/Venta<sup>a)</sup></b>	<b>CET [<math>10^{-6} \cdot K^{-1}</math>] * 25-600 °C (25-500 °C)</b>	<b>Enfriamiento *</b>	<b>Enfriamiento **</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**

# Resumen de las aleaciones probadas por VITA en combinación con VITA VM 13

Antes de la aplicación, ¡¡¡observe las importantes explicaciones que contienen las advertencias de uso!

<b>Aleaciones no-nobles</b>				
<b>Nombre de la aleación</b>	<b>Fabricante/Venta<sup>a)</sup></b>	<b>CET [<math>10^{-6} \cdot K^{-1}</math>] * 25-600 °C (25-500 °C)</b>	<b>Enfriamiento *</b>	<b>Enfriamiento **</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
Oranium 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**

# Resumen de las aleaciones probadas por VITA en combinación con VITA VM 13

Antes de la aplicación, ¡¡¡observe las importantes explicaciones que contienen las advertencias de uso!

<b>Discos aleación no-noble</b>				
Nombre de la aleación	Fabricante/Venta <sup>a)</sup>	CET [ $10^{-6} \cdot K^{-1}$ ] * 25-600 °C (25-500 °C)	Enfriamiento *	Enfriamiento **
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>Aleación no-noble sinterizado por laser</b>				
Nombre de la aleación	Fabricante/Venta <sup>a)</sup>	CET [ $10^{-6} \cdot K^{-1}$ ] * 25-600 °C (25-500 °C)	Enfriamiento *	Enfriamiento **
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>Aleación no-noble densamente sinterizado</b>				
Nombre de la aleación	Fabricante/Venta <sup>a)</sup>	CET [ $10^{-6} \cdot K^{-1}$ ] * 25-600 °C (25-500 °C)	Enfriamiento *	Enfriamiento **
Ceramill Sintron	Amann Girrbach	14,4 (14,1)	--	L
InCoris CC	Sirona <sup>a)</sup>	--	--	L
Sintermetall	Zirkonzahn	--	--	L

\* según las indicaciones de los fabricantes de las aleaciones

1) hasta 3 unidades enfriamiento normal

3) solamente en combinación con un Bonder para aleaciones no preciosas

a) Venta

\*\* según las pruebas selectivas realizadas por VITA a partir de 3 unidades enfriamiento lento

2)

-- no hay indicaciones de parte del fabricante del agente de aliación

**Enfriamiento:** R = rápido N = normal L = lento

VITA shade, VITA made.

**VITA**

## **Advertencias de uso**

**Atención: ¡Advertencias importantes!**

**¡Es imprescindible observar estas advertencias antes de la aplicación!**

El presente resumen constituye meramente una **ayuda sin compromiso** a la hora de elegir las aleaciones. **VITA Zahnfabrik no asume ninguna responsabilidad** en cuanto a la seguridad y eficacia de la combinación de VITA VM 13 con las aleaciones que figuran en el resumen ni en cuanto a eventuales daños que puedan derivarse de la falta de idoneidad de la aleación para el uso con VITA VM 13 o de eventuales modificaciones del producto o de defectos de calidad de las aleaciones usadas. Lo mismo es aplicable a los daños derivados de una manipulación o uso inadecuados, así como por eventuales instrucciones de uso inadecuadas o erróneas de las aleaciones; VITA Zahnfabrik tampoco asume ninguna responsabilidad por dichos daños.

Los datos indicados en el presente resumen se refieren exclusivamente a la compatibilidad del CET entre la aleación mencionada y VITA VM 13 en un recubrimiento, sin que impliquen ninguna afirmación acerca de la calidad del resultado respectivo de la unión entre metal y cerámica.

**Los resultados se basan exclusivamente en unas pruebas selectivas de recubrimiento. VITA Zahnfabrik no tiene ninguna influencia en las variaciones de calidad entre diferentes lotes de las aleaciones o en modificaciones del producto que realicen los fabricantes de las mismas.**

**Antes de usar VITA VM 13 con una aleación mencionada en esta lista, ¡es imprescindible que el usuario compruebe que ésta sea apta para su uso con VITA VM 13!**

Las aleaciones que figuran en la lista, en combinación con VITAVM 13, han obtenido buenos resultados cuando hemos comprobado, mediante pruebas selectivas, el resultado de la cocción y, por tanto, también la resistencia a los cambios de temperatura (RCT). Advertimos que el examen ha sido **meramente una prueba selectiva** (como mínimo, 6 coronas individuales y 1 puente de tres piezas).

Si el resultado de los tests fue perfecto, las correspondientes aleaciones se han incluido en nuestra lista.

No obstante, la resistencia a los cambios de temperatura depende igualmente del tamaño de la pieza, las características, la dureza, la conductividad térmica de la aleación utilizada, la cuota de metal viejo, la calidad de colado y, especialmente, del proceso de cocción, de modo que el uso de las aleaciones que figuran en la lista no garantiza un resultado perfecto de forma generalizada.

Adicionalmente, se ha determinado el coeficiente de expansión térmica (CET) de todas las aleaciones incluidas en el resumen y, en algunos casos, puede haber diferencias entre los CET indicados por el fabricante y los resultados de nuestras mediciones. El resultado obtenido en nuestra medición del CET ha sido la base del proceso de cocción de las pruebas que hemos realizado. Una vez terminada la cocción y antes del test de RCT, se sometieron todos los trabajos a una evaluación visual y, a continuación, se probó su RCT.

La experiencia acumulada durante muchos años ha mostrado que se logran resultados muy buenos con aleaciones que presentan un CET -medido a entre 25 y 600 °C- de 14 a 14,4. Si el CET de la aleación es más elevado, en la fase de enfriamiento no se debe pasar el intervalo de temperatura de 900 a 700 °C en menos de tres minutos. Sin embargo, dicha regla no es aplicable a todas las aleaciones y, en algunos casos individuales, el proceso de cocción con el que nosotros hemos tenido éxito puede ser diferente de las recomendaciones del fabricante de la aleación.

Si tiene preguntas o problemas, no dude en contactar con nosotros:

Línea de atención permanente de VITA, tel.: (+49) (0) 7761 / 562-222.

**Todas las explicaciones e indicaciones se presentan sin compromiso, no son vinculantes ni implican ninguna garantía de las propiedades.**

**La presente lista de aleaciones no pretende ser exhaustiva.**

**Con la publicación del presente resumen, todas las ediciones anteriores dejan de ser válidas.**

**en, todas las ediciones anteriores dejan de ser válidas.**

VITA shade, VITA made.

**VITA**