

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

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

| Hochgoldhaltige Legierungen |                                     |                                           |           |            |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|------------|
| Legierungsname              | Hersteller / Vertrieb <sup>a)</sup> | WAK [10-6 · K-1] *<br>25-600°C (25-500°C) | Abkühlen* | Abkühlen** |
| 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              | V-Gnathos Plus                      | 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 lori                          | 14,7 (14,4)                               | L         | L          |

| Goldreduzierte Legierungen |                                     |                                           |           |            |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|------------|
| Legierungsname             | Hersteller / Vertrieb <sup>a)</sup> | WAK [10-6 · K-1] *<br>25-600°C (25-500°C) | Abkühlen* | Abkühlen** |
| 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         | S          |
| Argedent 52                | Argen                               | 14,4 (14,2)                               | N         | S          |
| 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          |
| 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 lori                          | 14,3                                      | –         | N          |
| Penta Gamma                | Puppo lori                          | 14,0                                      | –         | N          |

\* = nach Angaben der Legierungshersteller

\*\* = basierend auf VITA eigenen Stichproben-Tests

\*\*\* = Angaben des Legierungsherstellers berücksichtigen

<sup>1)</sup> = bis 3 Einheiten normale Abkühlung

<sup>2)</sup> = ab 3 Einheiten langsame Abkühlung

<sup>3)</sup> = nur in Verbindung mit NEM Bonder

<sup>a)</sup> = Vertrieb

– = es liegen keine Angaben des Legierungsherstellers vor

S = schnell

N = normal

L = langsam

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

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

| Palladiumbasis Legierungen (Palladium-Anteil bis zu 80%) |                                     |                                           |           |            |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|------------|
| Legierungsname                                           | Hersteller / Vertrieb <sup>1)</sup> | WAK [10-6 · K-1] *<br>25-600°C (25-500°C) | Abkühlen* | Abkühlen** |
| 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 lori                          | 14,8                                      | –         | L          |
| Style Plus                                               | Puppo lori                          | 14,3                                      | –         | L          |

| Nichtedelmetall Gusslegierungen |                                     |                                           |           |            |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|------------|
| Legierungsname                  | Hersteller / Vertrieb <sup>1)</sup> | WAK [10-6 · K-1] *<br>25-600°C (25-500°C) | Abkühlen* | Abkühlen** |
| 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          |

\* = nach Angaben der Legierungshersteller

\*\* = basierend auf VITA eigenen Stichproben-Tests

\*\*\* = Angaben des Legierungsherstellers berücksichtigen

<sup>1)</sup> = bis 3 Einheiten normale Abkühlung

<sup>2)</sup> = ab 3 Einheiten langsame Abkühlung

<sup>3)</sup> = nur in Verbindung mit NEM Bonder

<sup>1)</sup> = Vertrieb

– = es liegen keine Angaben des Legierungsherstellers vor

S = schnell

N = normal

L = langsam

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

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

| Nichtedelmetall Gusslegierungen |                                     |                                           |                                |            |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|------------|
| Legierungsname                  | Hersteller / Vertrieb <sup>a)</sup> | WAK [10-6 · K-1] *<br>25-600°C (25-500°C) | Abkühlen*                      | Abkühlen** |
| 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)/L<sup>2)</sup></sup> | N          |
| Girobond NB                     | Girrbach                            | (14,6)                                    | L <sup>2)</sup>                | L          |
| Cara process NEM                | Heraeus                             | –                                         | –                              | N          |

\* = nach Angaben der Legierungshersteller

\*\* = basierend auf VITA eigenen Stichproben-Tests

\*\*\* = Angaben des Legierungsherstellers berücksichtigen

<sup>1)</sup> = bis 3 Einheiten normale Abkühlung

<sup>2)</sup> = ab 3 Einheiten langsame Abkühlung

<sup>3)</sup> = nur in Verbindung mit NEM Bonder

<sup>a)</sup> = Vertrieb

– = es liegen keine Angaben des Legierungsherstellers vor

S = schnell

N = normal

L = langsam

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

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

| Nichtedelmetall Gusslegierungen |                                     |                                           |           |            |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|------------|
| Legierungsname                  | Hersteller / Vertrieb <sup>1)</sup> | WAK [10-6 · K-1] *<br>25-600°C (25-500°C) | Abkühlen* | Abkühlen** |
| I Bond NF                       | Interdent                           | 14,0 (13,9)                               | –         | L          |
| I Bond O2                       | 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>2)</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          |

\* = nach Angaben der Legierungshersteller

\*\* = basierend auf VITA eigenen Stichproben-Tests

\*\*\* = Angaben des Legierungsherstellers berücksichtigen

<sup>1)</sup> = bis 3 Einheiten normale Abkühlung

<sup>2)</sup> = ab 3 Einheiten langsame Abkühlung

<sup>3)</sup> = nur in Verbindung mit NEM Bonder

<sup>1)</sup> = Vertrieb

– = es liegen keine Angaben des Legierungsherstellers vor

S = schnell

N = normal

L = langsam

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

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

| Nichtedelmetall Ronden               |                                     |                                           |           |                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Legierungsname                       | Hersteller / Vertrieb <sup>a)</sup> | WAK [10-6 · K-1] *<br>25-600°C (25-500°C) | Abkühlen* | Abkühlen**      |
| 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                              | infiniDent <sup>a)</sup>            | –                                         | –         | L               |
| DISKBOND NF                          | Interdent                           | –                                         | –         | N               |
| NobelProcera Base Metal Alloy Cobalt | Chromium Nobel                      | (14,1)                                    | –         | L               |
| Chromium Nobel 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               |

| Nichtedelmetall lasergesintert |                                     |                                           |           |                 |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Legierungsname                 | Hersteller / Vertrieb <sup>a)</sup> | WAK [10-6 · K-1] *<br>25-600°C (25-500°C) | Abkühlen* | Abkühlen**      |
| 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               |

| Nichtedelmetall dichtgesintert |                                     |                                           |           |            |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|------------|
| Legierungsname                 | Hersteller / Vertrieb <sup>a)</sup> | WAK [10-6 · K-1] *<br>25-600°C (25-500°C) | Abkühlen* | Abkühlen** |
| 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

<sup>1)</sup> = bis 3 Einheiten normale Abkühlung

<sup>2)</sup> = ab 3 Einheiten langsame Abkühlung

<sup>3)</sup> = nur in Verbindung mit NEM Bonder

<sup>a)</sup> = Vertrieb

– = es liegen keine Angaben des Legierungsherstellers vor

S = schnell

N = normal

L = langsam

## 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 unsach-gemäßer 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 Verblindversuchen. 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 VITA VM 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) 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 Zahnfabrik ist zertifiziert und folgende Produkte tragen die Kennzeichnung **CE 0124: VITA VM®13**

MD

## VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG

Spitalgasse 3  
79713 Bad Säckingen  
Germany

Phone: +49 7761 562-0  
Hotline: +49 7761 562-222

info@vita-zahnfabrik.com  
www.vita-zahnfabrik.com

Follow us on  
Social Media!

