

Dental-Legierungen nach DIN EN ISO 22674

| | Zusammensetzung Massengehalt in % | | | | | | | | | | | | | | | | | Technische Daten | | | | | | | | | | | | Verarbeitung | | | | | Lote | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------------------|------------|--------------|-----------------|---------------------|-----|-------------------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|--|--|----------------|------------------------|------------------------------|------------------|--------|---------------|---------------|---|--------------|--------------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---|---|
| | Au | Pt | Pd | Ag | Zn | In | Ga | Cu | Sn | Rh | Ir | Ni | Fe | Nb | Ta | Mn | Ru | Laser-Draht | Farbe | Indikationen | Dichte in g/cm³ | Vickershärte HV5/30 | | Dehngrenze Rp0,2 in MPa | | | Bruchdehnung in % | | | Mittl. Lin. WAK 25-500°C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | Mittl. Lin. WAK 25-600°C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | E-Modul in Gpa | Schmelzintervall in °C | Vorwärm-Temp. Gießform in °C | Gieß-Temp. in °C | Tiegel | Oxid-brand °C | Aus-härten °C | 1.) vor Brand 2.) nach Brand 3.) Verbindung Gusslegierung | | | | | | | | |
| | s | n | a | a-s | a-n | s | n | a | a-s | a-n | s | n | a | a-s | a-n | min | min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metallkeramik | Dentale Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis (hochgoldhaltig), Typ4 (extra hart) | | | | | | | | | | | | | | | | | AD 310 | gelb | 1, 2 | 18,9 | 180 | 200 | 260 | | | 440 | 490 | 620 | | | 6 | 4 | 3 | | | 14,4 | 14,6 | | 94 | 1050 1130 | 850 | 1280 | Grafit Keramik | 960 15 | 450 15 | 1.) AD 802 1050 2.) AD 801 0760 |
| | Dentale Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis (hochgoldhaltig), Typ4 (extra hart) | | | | | | | | | | | | | | | | | AD 311 | blass-gelb | 1, 2 | 17,8 | 180 | 200 | 230 | | | 380 | 440 | 590 | | | 8 | 8 | 5 | | | 13,9 | 14,1 | 109 | 1160 1280 | 850 | 1430 | Grafit Keramik | 980 15 | 500 15 | 1.) AD 803 1070 2.) AD 801 0760 | |
| | Dentale Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis (hochgoldhaltig), Typ4 (extra hart) | | | | | | | | | | | | | | | | | AD 312 | gelb | 1, 2, 3 | 19 | 170 | 190 | 220 | | | 410 | 510 | 580 | | | 8 | 8 | 6 | | | 14,3 | 14,5 | 92 | 1050 1170 | 850 | 1320 | Grafit Keramik | 960 15 | 500 15 | 1.) AD 802 1050 2.) AD 801 0760 | |
| | Dentale Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis (goldreduziert), Typ4 (extra hart) | | | | | | | | | | | | | | | | | AD 320 | weiß | 1, 2 | 13,8 | 220 | 220 | 230 | | | 450 | 430 | 480 | | | 14 | 14 | 12 | | | 13,9 | 14,1 | 118 | 1200 1310 | 900 | 1460 | Keramik | 980 15 | 500 15 | 1.) AD 803 1070 2.) AD 801 0760 | |
| Guss | Dentale Gusslegierung auf Goldbasis (hochgoldhaltig), Typ 4 (extra hart) | | | | | | | | | | | | | | | | | AD 410 | gelb | 1, 2 | 15,6 | 210 | | | 210 | | 490 | | 500 | | | 9 | | 20 | | | | | | 900 940 | 700 | 1090 | Grafit Keramik | | 450 15 | 3.) AD 801 0760 | |
| | Dentale Gusslegierung auf Goldbasis (hochgoldhaltig), Typ 4 (extra hart) | | | | | | | | | | | | | | | | | AD 411 | gelb | 1, 4 | 17,7 | 160 | | | 170 | | 360 | | 410 | | | 9 | | 10 | | | | | | 940 1020 | 700 | 1170 | Grafit Keramik | | 400 15 | 3.) AD 801 0760 | |
| Universal | Dentale Gusslegierung auf Goldbasis (hochgoldhaltig) Typ 4 (extra hart), geeignet für LFC-Keramik | | | | | | | | | | | | | | | | | AD 413 | gelb | 1, 2 | 16,7 | 200 | 220 | | 210 | 240 | 410 | 450 | | | 480 | 530 | 6 | 8 | | 9 | 6 | 16,8 | | 90 | 900 990 | 700 | 1140 | Grafit Keramik | s. Keramik-hersteller | 450 15 | 1.) AD 807 0880 2.) AD 805 0710 3.) AD 801 0760 |
| | Dentale Gusslegierung auf Goldbasis (hochgoldhaltig) Typ 4 (extra hart), geeignet für LFC-Keramik | | | | | | | | | | | | | | | | | AD 414 | gelb | 1, 2, 3, 5 | 15,7 | 230 | 240 | | 250 | 250 | 590 | 630 | | | 620 | 540 | 6 | 5 | | 6 | 4 | 16,4 | | 100 | 940 1050 | 7580 | 1200 | Grafit Keramik | s. Keramik-hersteller | 400 15 | 1.) AD 804 0930 2.) AD 805 0710 3.) AD 801 0760 |
| | Dentale Gusslegierung auf Goldbasis (goldreduziert) Typ 4 (extra hart), geeignet für LFC-Keramik | | | | | | | | | | | | | | | | | AD 420 | gelb | 1, 2, 3 | 13,7 | 220 | 230 | | 220 | 250 | 500 | 530 | | | 520 | 580 | 4 | 3 | | 6 | 3 | 16,7 | | 100 | 960 1040 | 700 | 1190 | Grafit Keramik | s. Keramik-hersteller | 450 15 | 1.) AD 804 0930 2.) AD 805 0710 3.) AD 801 0760 |
| Eco-Save | Dentale Metallkeramik-Legierung auf Palladiumbasis, Typ4 (extra hart) | | | | | | | | | | | | | | | | | AD 340 | weiß | 1, 2, 3, 5 | 11,6 | 250 | 250 | 250 | | | 520 | 520 | 520 | | | 25 | 25 | 25 | | | 14,3 | 14,6 | 116 | 1100 1280 | 950 | 1430 | Keramik | 980 15 | 500 15 | 1.) AD 803 1070 2.) AD 801 0760 | |
| | Dentale Metallkeramik-Legierung auf Palladiumbasis, Typ4 (extra hart) | | | | | | | | | | | | | | | | | AD 341 | weiß | 1, 2, 3, 5 | 11,3 | 250 | 260 | 280 | | | 520 | 560 | 570 | | | 8 | 7 | 7 | | | 15,0 | 15,1 | 130 | 1080 1200 | 900 | 1350 | Keramik | 980 15 | 550 15 | 1.) AD 803 1070 2.) AD 801 0760 | |
| | Dentale Gusslegierung auf Goldbasis (goldreduziert) Typ 4 (extra hart), geeignet für LFC-Keramik | | | | | | | | | | | | | | | | | | blass-gelb | 1, 2, 3 | 14,7 | 200 | 220 | | 520 | | 480 | 560 | 520 | | | 2 | 4 | 2 | | | 16,9 | | 83 | 1020 1075 | 800 | 1300 | Keramik | s. Keramik-hersteller | 450 15 | 1.) AD 804 0930 2.) AD 805 0710 3.) AD 801 0760 | |
| | Dentale Gusslegierung auf Silberbasis, Typ3 (hart) | | | | | | | | | | | | | | | | | AD 450 | weiß | 1, 2 | 11,1 | 170 | | | 170 | | 430 | | 460 | | | 19 | | 16 | | | | | | 960 1050 | 700 | 1200 | Grafit Keramik | | 450 15 | 3.) AD 801 0760 | |



Legende: Indikationen: 1 = Kronen, 2 = Brücken jeder physiolog vertretbaren Spannweite, 3 = Fräs-, Konus, Geschlebearbeiten, 4 = Inlays, Onlays, 5 = Modellguss, Vickershärte, Dehngrenze, Bruchdehnung: s = Selbststärkung, n = nach Keramikbrand, a = ausgehärtet nach n, a-s = ausgehärtet nach Gusszustand, a-n = ausgehärtet nach Keramikbrand

