

Germany

CE
0434

Aufbrennfähige Nichtelegmetall-Dental-Gusslegierung auf Kobaltbasis, Typ 5

Non-precious-dental casting alloy for ceramics on cobalt-base, type 5



Chargen können minimale Abweichungen vom Sollwert aufweisen. Lotnumbers may show minimum deviation from setpoint.

Weitere Daten finden Sie auf unserer Verarbeitungsanweisung. More information are available on our instructions.

Sollwerte / Setpoints

Gusszustand / after casting

Dehngrenze RP 0,2 % / yield strength (MPa)	570
Prozentuale Bruchdehnung / elongation (%)	4,2
Elastizitätsmodul / young's modul (GPa)	190
Zugfestigkeit / tensile strength (MPa)	725

Dichte / density (g/cm ³)	8,7
Koeffiziente lineare Wärmeausdehnung / WAK / CTE (25 - 500°C)	14,0 X 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Härte / hardness HV 10/30	370
Abmessung / dimensions Durchmesser und Länge (mm)	Ø 8 x 15
Typ / type acc. DIN EN ISO 22674	≥ Typ 5 im Anlieferungszustand/ as delivered

Chemische Zusammensetzung / Chemical Composition:

Co	Cr	Mo	Mn	Si	Fe	W	Nb	V	Sonstige / Others
60,2	25,25	1,05	0,06	1	0,08	9	2,2	1	< 0,1

KERAGEN®

Aufbrennfähige Nichtelegmetall-Dental-Gusslegierung auf Kobaltbasis, Typ 4

Non-precious-dental casting alloy for ceramics on cobalt-base, type 4



Chargen können minimale Abweichungen vom Sollwert aufweisen. Lotnumbers may show minimum deviation from setpoint.

Weitere Daten finden Sie auf unserer Verarbeitungsanweisung. More information are available on our instructions.

CE
0434

Sollwerte / Setpoints

Gusszustand / after casting

Dehngrenze RP 0,2 % / yield strength (MPa)	375
Prozentuale Bruchdehnung / elongation (%)	14,7
Elastizitätsmodul / young's modul (GPa)	150
Zugfestigkeit / tensile strength (MPa)	525

Dichte / density (g/cm ³)	8,55
Koeffiziente lineare Wärmeausdehnung / WAK / CTE (25 - 500°C)	14,5 X 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Härte / hardness HV 10/30	285
Abmessung / dimensions Durchmesser und Länge (mm)	Ø 8 x 15
Typ / type acc. DIN EN ISO 22674	≥ Typ 4 im Anlieferungszustand/ as delivered

Chemische Zusammensetzung / Chemical Composition:

Co	Cr	Mn	Si	Fe	W	Sonstige / Others
61,65	27,75	0,25	1,61	0,2	8,45	< 0,1