



90
years
remanium®



remanium®
LMF140 powder

remanium® LMF140 powder

140 Jahre Kompetenz: Erfahrung trifft Lasermelting

D
DENTAURUM
1886

Leistungsstarkes CoCr-Pulver



Mit remanium® LMF140 powder erweitert Dentaforum seine Materialkompetenz konsequent in der additiven Fertigung. Basierend auf über 140 Jahren Erfahrung in der Dentalbranche steht remanium® LMF140 powder für eine durchdachte Materiallösung, die gezielt auf die Anforderungen moderner Laser Metal Fusion Prozesse abgestimmt ist. Das Ergebnis: ein molybdänhaltiges, leistungsfähiges und wirtschaftliches CoCr-Pulver für den täglichen Einsatz im Dentallabor – entwickelt, qualitätsgesichert und für die Modellguss- und Aufbrenntechnik freigegeben.

Produktvorteile



Material- & Legierungsqualität

- Jahrzehntelange Erfahrung in der Pulvermetallurgie für Zahntechnik und Kieferorthopädie
- Universell einsetzbares Pulver für gängige Laserschmelzanlagen
- Molybdänhaltige CoCr-Legierung mit hoher Korrosionsbeständigkeit für eine zuverlässige klinische Anwendung



Optimale Pulver- & Partikeleigenschaften

- Sehr gute Fließfähigkeit durch gezielte Korngrößenverteilung (15–45 µm)
- Hohe Schichtraten für kurze Prozesszeiten möglich
- Stabile Pulveraufbereitung und -rückführung durch geringe Agglomerationsneigung
- Ausgewogene Partikelmorphologie für dichtes Materialgefüge und homogene Mikrostrukturen



Anwendungs- & Verarbeitungsqualität

- Sehr gute Eignung für den Modellguss mit geprüften Eigenschaften bei Klammerkonstruktionen
- Hohe Duktilität für eine sichere Verarbeitung und hohe Belastbarkeit



Prothetische Vorteile

- Sicherer Verbund beim Verblenden von Kronen und Brücken
- Alle prothetischen Arbeiten können gleichzeitig auf einer Bauplattform gefertigt werden

Wärmebehandlung



- Optimierte Temperatur-Zeit-Kombination (800 °C / 40 min) zur gezielten Einstellung der Werkstoffeigenschaften
- Zeitsparender Gesamtfertigungsprozess und hohe Effizienz durch kurze Nachbehandlungszeiten
- Erhöhte Standzeit der Begasungskästen durch geringe thermische Beanspruchung
- Geringer Energieeintrag für einen effizienten und ressourcenschonenden Prozess

remanium® LMF140 powder

**Universell einsetzbare Dentallegierung auf CoCr-Basis
für die Aufbrenn- und die Modellgusstechnik, Typ 5.**

Zusammensetzung (Massen-%)

Co	Cr	Mo
65,5	28,5	6,0

Weitere Elemente < 1%: Mn, Fe, W, Si, N. Dieses Produkt enthält Kobalt. Nickel-, beryllium-, blei- und cadmiumfrei.

Verblendkeramik: Wir empfehlen als Metallkeramik ceraMotion® Me

Technische Daten

Dehngrenze*	$R_{p0,2}$	800 MPa
Zugfestigkeit*	R_m	1.250 MPa
Härte*	H	395 HV10
Bruchdehnung*	A_5	12 %
E-Modul*	E	235 GPa
Dichte	ρ	8,4 g/cm ³
Solidustemperatur	T_s	1.390 °C
Liquidustemperatur	T_L	1.430 °C
WAK (25 °C–500 °C)	α	14,8 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹

Zur Herstellung von Prüfkörpern diene eine Laserschmelzanlage des Typs Zonelab 2Create. Die Schichtstärke betrug 30 µm.

* Chargenbezogen sind Abweichungen von ± 10 % von den angegebenen Werten möglich.



Im Jahr 2026 feiern wir bei Dentaurum mit Stolz eine außergewöhnliche Erfolgsgeschichte: Seit 140 Jahren ist Dentaurum Ihr treuer Begleiter in der Dentalbranche. Gegründet im Jahr 1886, stehen wir weltweit für Innovation, Präzision und Begeisterung bei Zahnärzten, Zahntechnikern, Kieferorthopäden und Implantologen. Wir sind das älteste noch ununterbrochen existierende Dentalunternehmen der Welt, seit dem ersten Tag in der Dentalindustrie tätig – und immer noch in Familienbesitz.



Mehr erfahren:
dentaurum.com/140-jahre-celebrate



CONTACT
DENTAURUM

KUNDENSERVICE	+49 72 31 / 803 - Durchwahl
Zahntechnik	-410
Keramik	-410
Customer Support Digital	-280
Auftragsannahme	-210

Dentaurum GmbH & Co. KG



Turnstr. 31
75228 Ispringen · Germany



info@dentaurum.com
www.dentaurum.com



+49 72 31 / 803 - 0



ONLINE SHOP
SHOP.DENTAURUM.COM