

remanium®
star powder



rematitan®
powder



Tecnologia di laser melting con materiali sperimentati.



Dentaurum è IL fabbricante di polveri, che per entrambi i prodotti soddisfa i requisiti degli importanti standard dentali e dei materiali.

DIN EN ISO 22674

Odontoiatria - Materiali metallici per protesi fisse e rimovibili e applicazioni

DIN EN ISO 9693

Odontoiatria – Controlli di compatibilità per sistemi metallo-ceramica e ceramica-ceramica

DIN EN ISO 5832-3

Impianti chirurgici - Materiali metallici -
Parte 3: lega di titanio 6-alluminio 4-vanadio da lavorazione plastica (rematitan® powder)

remanium® star powder e rematitan® powder.

L'esperienza maturata negli anni da Dentaaurum nel campo del laser melting la rendono il partner ideale per questo processo nel settore dentale.



Vantaggi del prodotto.

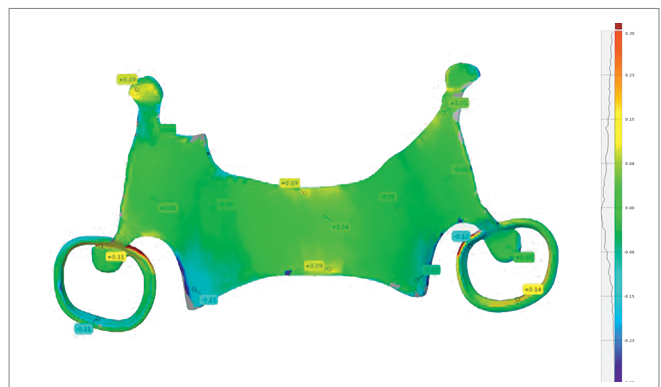
- ▶ Decenni di esperienza nella metallurgia delle polveri in odontotecnica e ortodonzia
- ▶ Distribuzione granulometrica ideale per molti sistemi e campi d'applicazione
- ▶ Stessa composizione chimica della ben nota lega remanium® star da fusione e fresaggio
- ▶ Perfettamente indicata per la fusione di scheletrati con ganci a elasticità comprovata scientificamente
- ▶ Ottima adesione della ceramica su corone e ponti grazie all'adattato valore CET
- ▶ Ogni lavoro protesico può essere distribuito contemporaneamente sul piatto di lavoro
- ▶ Strutture con superfici lisce e dense grazie alla selezione ottimizzata della granulometria
- ▶ Ottimale compensazione delle tensioni grazie alle specifiche indicazioni di trattamento termico

Trattamento termico semplice ed efficiente.

I restauri dentali realizzati con remanium® star powder possono ora essere trattati termicamente senza tensioni in ca. 1 ora senza gas di protezione o forni speciali. Ciò combina le comprovate qualità del prodotto con elevata efficienza e flessibilità.



Protesi scheletrata dopo trattamento termico.

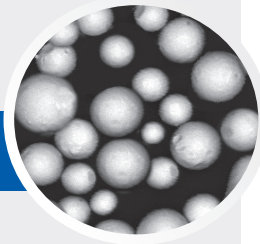


Precisione dello scheletrato trattato termicamente rispetto ai dati originali.

Lega dentale universale di tipo 5 a base di CoCr per ceramica e per protesi scheletrata.

remanium®
star powder

Particelle sferiche della polvere con distribuzione omogenea dei grani



Confezione

remanium® star powder
grana 10 – 30 µm 5 kg **REF 102-620-70**

Composizione chimica (in %)

Co	Cr	W	Si	Mn, N, Nb
60,5	28,0	9,0	1,5	< 1 %

Dati tecnici

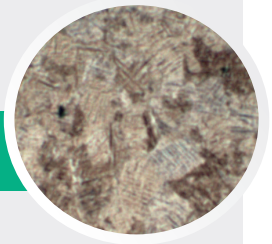
Limite elastico $R_{p0,2}$	800 MPa
Resistenza a trazione R_m	1.170 MPa
Durezza H	395 HV 10
Allungamento dopo rottura A_5	11%
Modulo di elasticità E	230 GPa
Densità	8,6 g/cm ³
CET (25 °C – 500 °C)	14,4 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹

Ceramica da rivestimento: si consiglia ceraMotion® Me

Lega dentale universale di tipo 4 a base di Ti in qualità ELI (grado 23) per ceramica e protesi scheletrata.

rematitan®
powder

Sezione dopo trattamento termico ingrandimento 20x



Confezione

rematitan® powder
grana 10 – 45 µm 2,5 kg **REF 100-145-00**

Composizione chimica (in %)

Ti	Al	V	Fe, O
90,0	6,0	4,0	< 1 %

Dati tecnici

Limite elastico $R_{p0,2}$	950 MPa
Resistenza a trazione R_m	1.005 MPa
Durezza H	330 HV 10
Allungamento dopo rottura A_5	10%
Modulo di elasticità E	130 GPa
Densità	4,4 g/cm ³
CET (25 °C – 500 °C)	10,1 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹

Ceramica da rivestimento: si consiglia ceraMotion® Ti

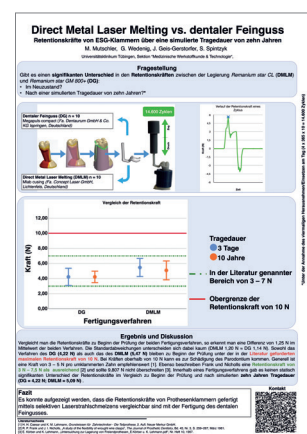
remanium® star powder per la protesi scheletrata.

La remanium® star powder è particolarmente indicata per la produzione di scheletrati con ganci, offrendo risultati paragonabili a quelli ottenibili con la fusione. Tale risposta è stata scientificamente provata con un test di stress continuo.

Conclusioni dello studio condotto dall'Università di Tübingen, Germania:

„È stato possibile dimostrare che la forza ritentiva dei ganci protesici prodotti mediante laser melting selettivo è paragonabile a quella dei ganci ottenuti con fusione dentale fine“

Mutschler, M. ; et. al: Direct Metal Laser Melting versus fusione dentale fine: forza ritentiva dei ganci ESG in un periodo di utilizzo simulato di dieci anni. *Quintessenz Zahntechnik* 45 (2019), Nr. 8, S. 1000-1008



Il Gruppo Dentaaurum

Deutschland | Benelux | España | France | Italia | Switzerland | Australia | Canada | USA
oltre ad altri 130 paesi nel mondo.



DENTAURUM
QUALITY
WORLDWIDE
UNIQUE

- ➔ Informazioni su prodotti e servizi sono disponibili nel sito www.dentaaurum.com
- ➔ Per ordinare in modo semplice e rapido **Dentaaurum Italia Online-Shop**

Assistenza Clienti Protesi: telefono 051 862580 | E-Mail lab@dentaaurum.it
Ufficio commerciale: telefono 051 6647437 | E-Mail ordini@dentaaurum.it

Data dell'informazione: 01/23

Soggetto a modifica



shop.dentaaurum.it



Like us on Facebook!



Visit us on YouTube!



Follow us on Instagram!

D
DENTAURUM
ITALIA

Dentaaurum Italia S.p.a. | Via degli Speciali, 142/144 | Centergross 40050 Funo (BO)
Telefono 051 862580 | Fax 051 863291 | www.dentaaurum.it | info@dentaaurum.it