



remanium®  
*star powder*

rematitan®  
*powder*

Polvos para la fusión por láser con  
materiales comprobados.



Dentaurum es **EL FABRICANTE** de polvos que cumple en ambos productos los requisitos de las normas dentales- y de materiales más importantes.

- **DIN EN ISO 22674**  
Odontología - Materiales para prótesis fijas y removibles y aplicaciones
- **DIN EN ISO 9693**  
Odontología - Pruebas de compatibilidad para sistemas de metalcerámica y de cerámica-cerámica
- **DIN EN ISO 5832-3**  
Implantes quirúrgicos - Materiales metálicos  
Parte 3: Aleación Titanio 6 Aluminio 4 - Vanadio (rematitan® powder)

## remanium® star powder y rematitan® powder.

Los muchos años de experiencia convierten a Dentaaurum en el contacto ideal para el uso dental de la tecnología de fusión por láser.



### Ventajas

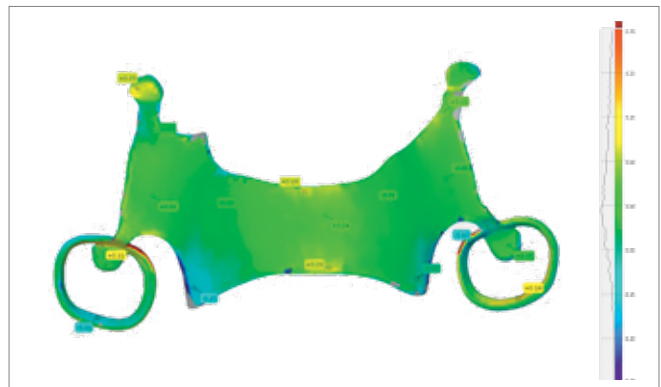
- Experiencia continua durante décadas con la metalurgia de polvos en prótesis dental y ortodoncia
- Distribución ideal del tamaño de grano para muchas unidades de fusión por láser y campos de aplicación
- La misma composición comprobada que para las aleaciones de colado y fresado remanium® star
- Ideal para esqueléticos con propiedades científicamente comprobadas en construcciones de ganchos
- Muy buena adherencia cerámica para la técnica de coronas y puentes gracias al valor CET adaptado
- Todos los trabajos protésicos se pueden fabricar al mismo tiempo sobre un mismo panel
- Estructuras lisas y densas gracias a la selección óptima del tamaño de grano
- Compensación óptima de tensiones gracias a recomendaciones concretas para el tratamiento térmico

### Tratamiento térmico fácil y eficiente.


Las restauraciones dentales de remanium® star powder se pueden recocer sin tensiones en aproximadamente una hora y sin utilizar gas protector u hornos especiales. De esta manera se combina la comprobada calidad del producto con una alta rentabilidad y una gran flexibilidad.



*Ajuste del esquelético después del tratamiento térmico.*



*Precisión del esquelético tratado térmicamente en comparación con los datos originales.*

remanium®  
star powder 

remanium® star powder		
tamaño de grano	5 kg	<b>REF 102-620-70</b>
10 µm – 30 µm		

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

Límite de elasticidad $R_{p0,2}$	800 MPa
Resistencia a la tracción $R_m$	1.170 MPa
Dureza H	395 HV 10
Elongación a la rotura $A_5$	11 %
Módulo de elasticidad E	230 GPa
Densidad	8.6 g/cm <sup>3</sup>
CET(25 °C - 500 °C)	14.4 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>

Aleación dental a base de titanio en calidad ELI (grado 23) de uso universal para la técnica de recubrimiento y esqueléticos, tipo 4.

rematitan®  
powder 

rematitan® powder		
tamaño de grano	2,5 kg	<b>REF 100-145-00</b>
10 µm – 45 µm		

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

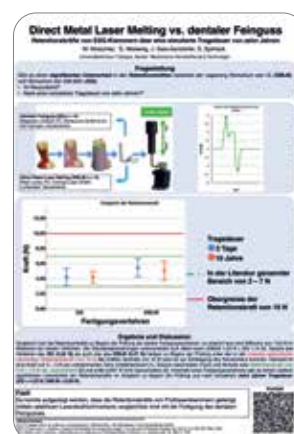
Límite de elasticidad $R_{p0,2}$	950 MPa
Resistencia a la tracción $R_m$	1.005 MPa
Dureza H	330 HV 10
Elongación a la rotura $A_5$	10 %
Módulo de elasticidad E	130 GPa
Densidad	4.4 g/cm <sup>3</sup>
CET(25 °C - 500 °C)	10.1 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>

**remanium® star powder para la técnica de esqueléticos.**

### Conclusión del estudio de la universidad de Tübingen:

Mutschler, M.; et. al: Direct Metal Laser Melting versus colado dental:

Fuerzas de retención de los ganchos ESG en un simulado tiempo de uso de diez años. En: *Quintessenz Zahntechnik* 45 (2019), núm. 8, pág. 1000-1008





CONTACT  
**DENTAURUM**

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