



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 metalocerámica 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 Dentaurum en el contacto ideal para el uso dental de la tecnología de fusión por láser.



Ventajas

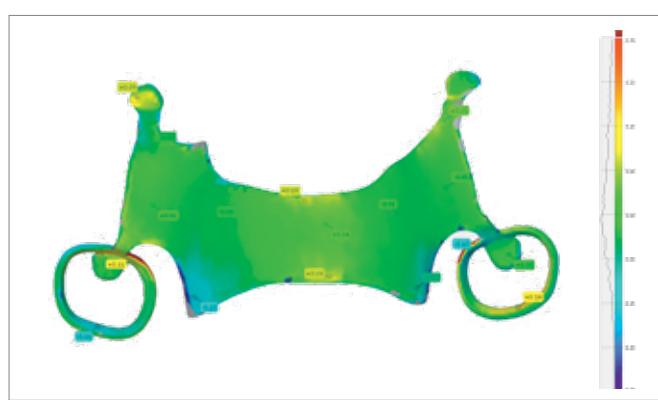
- Experiencia continua durante décadas con la metalurgia de polvos en prótesis dental y ortodoncia
- Distribución ideal del tamaño de grano para muchas unidades de fusión por láser y campos de aplicación
- La misma composición comprobada que para las aleaciones de colado y fresado remanium® star
- Ideal 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.

Aleación dental a base CoCr de uso universal para la técnica de recubrimiento y esqueléticos, tipo 5.

**remanium®
star powder**



Partículas de polvo esféricas con distribución homogénea del tamaño de grano

Suministro

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

Composición (porcentaje en masa)

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

Datos técnicos

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/cm³
CET(25 °C - 500 °C)	$14,4 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Cerámica de recubrimiento: aconsejamos ceraMotion® Me

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**



Micrografía después del tratamiento térmico con un aumento de 20 x

Suministro

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

Composición (porcentaje en masa)

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

Datos técnicos

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/cm³
CET(25 °C - 500 °C)	$10,1 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Cerámica de recubrimiento: aconsejamos ceraMotion® Ti

remenium® star powder para la técnica de esqueléticos.

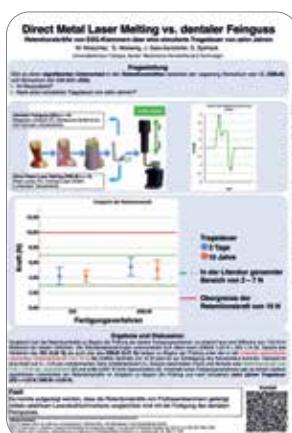
remenium® star powder es ideal para la fabricación de prótesis con ganchos. Sus propiedades son comparables a las construcciones coladas. Lo cual ha sido comprobado científicamente con una prueba de resistencia continua:

Conclusión del estudio de la universidad de Tübingen:

"Se ha podido demostrar, que las fuerzas de retención de los ganchos de prótesis elaborados con fusión selectiva por láser son comparables a las fuerzas de los ganchos elaborados en colados dentales".

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

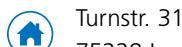
Fuerzas de retención de los ganchos ESG en un simulado tiempo de uso de diez años. En: Quintessenz Zahntechnik 45 (2019), núm. 8, pág. 1000-1008





CONTACT
DENTAURUM

Dentaurum GmbH & Co. KG



Turnstr. 31
75228 Ispringen/Germany



info@dentaurum.com
www.dentaurum.com



+49 7231/803-0



ONLINE SHOP
SHOP.DENTAURUM.COM

