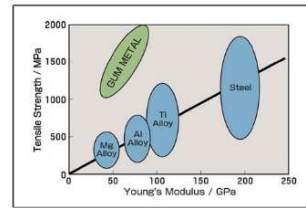


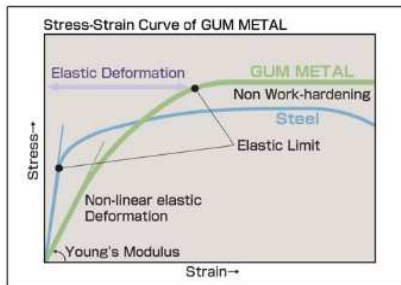
Gummetal® es la primera aleación en el mundo que presenta tanto un bajo Módulo de Young como una muy alta resiliencia. Estas cualidades únicas no se pueden conseguir en ningún otro material metálico convencional.

Sus propiedades son ideales para alambres ortodóncicos: Alta energía almacenada, buena conformabilidad, baja rigidez, baja fricción. Alto efecto de muelle, biocompatibilidad y estabilidad ambiental.



Metal for dental use	Conventional metal	Main elements	Young's modulus GPa	Tensile strength MPa
Noble metal	12%Au-Ag-Pd alloy	Au-Ag-Pd	>250	900
Stainless steel	SUS316	Fe-Cr-Ni-Mo	200	800
Co-Cr alloy	ASTM F562	Co-Cr-Ni-Mo	170	1000
Titanium	Pure Titanium	Ti	102	270
Ni-Ti alloy	Nitinol	Ti-Ni	105	700
α+β Titanium alloy	ASTM F136	Ti-Al-V	85	800
Ti-Nb alloy	GUMMETAL	Ti-Nb-Ta-Zr	45	1100

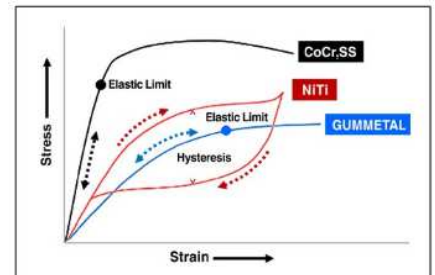
Presenta un Módulo de Young ultrabajo que proporciona fuerzas muy altas



Gummetal® es suave y fuerte a la vez, facilitando el uso de arcos de máxima sección para un mejor control tridimensional desde las primeras fases de tratamiento, proporcionando fuerzas ortodóncicas óptimas, esto es, continuas y moderadas que permiten un movimiento más rápido de los dientes al tiempo que se minimizan el dolor.

Elasticidad no lineal muy alta con gran plasticidad (sin endurecimiento)

La naturaleza súper elástica de **Gummetal®** es un dígito más elevada en deformación que otros metales. El módulo de Young cambia en función de la cantidad de distorsión, presentando un comportamiento no lineal muy similar a materiales como la goma o el caucho. No muestra endurecimiento bajo fuerzas intensas, posibilitando continuas a cualquier nivel deseado. Estas propiedades permiten su ajuste en boca sin que se produzca estrés o rotura en boca. GUMMETAL® es FLEXIBLE, pero DEFORMABLE.



Elevado spring-back sin histéresis

Sus propiedades le confieren la capacidad de mantener un mejor control de la fuerza ortodóncica con una alta resiliencia así como una fuerza idéntica tanto de carga como de descarga.



Baja Fricción

Eficacia probada en el movimiento dentario y adaptado a las mecánicas de deslizamiento.

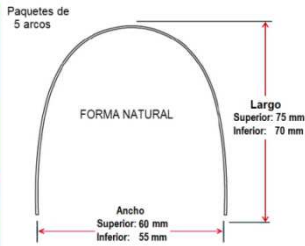
La fricción entre la superficie de **Gummetal®** y los brackets metálicos es la mitad de la que presentan el resto de arcos de Titanio.

Biocompatible

Todos los elementos atómicos constituyentes de esta aleación son No Tóxicos y biocompatibles. **Gummetal®** es una aleación libre de níquel y por tanto recomendada para pacientes sensibles a este metal.

Sus características son muy similares al caucho, un equilibrio perfecto entre flexibilidad y rigidez.

Arcos preformados **Gummetal®**



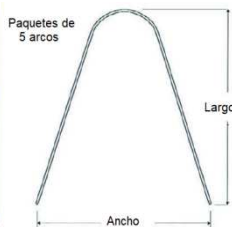
TAMAÑO	SUPERIOR	INFERIOR
.014	GM14UE	GM14LE
.016	GM16UE	GM16LE
.018	GM18UE	GM18LE
.016 x .016	GM1616UE	GM1616LE
.016 x .022	GM1622UE	GM1622LE
.017 x .022	GM1722UE	GM1722LE
.017 x .025	GM1725UE	GM1725LE
.018 x .022	GM1822UE	GM1822LE
.018 x .025	GM1825UE	GM1825LE
.019 x .025	GM1925UE	GM1925LE
.021 x .025	GM2125UE	GM2125LE

Alambre **Gummetal®** recto.
5 Varillas de 335 mm.



TAMAÑO	REFERENCIA
.012	GMC12
.014	GMC14
.016	GMC16
.018	GMC18
.016 x .016	GMC1616
.016 x .022	GMC1622
.017 x .022	GMC1722
.017 x .025	GMC1725
.0175 x .0175	GMC175175
.018 x .022	GMC1822
.018 x .025	GMC1825
.019 x .025	GMC1925
.021 x .025	GMC2125

Arcos linguales **Gummetal®**



TAMAÑO	ANCHO	LARGO	DIÁMETRO	REFERENCIA
.016 x .016	62	65	26 Ø	GM1616-1E
.016 x .022	62	65	26 Ø	GM1622-1E
.0175 x .0175	62	65	26 Ø	GM175175-1E
.0175 x .0175	68	68	32 Ø	GM175175-4E
.017 x .025	62	65	26 Ø	GM1725-1E
.018 x .022	62	65	26 Ø	GM1822-1E



ALICATE GEAW GUMMETAL



BOBINAS			ARCOS ESTÉTICOS REVESTIDOS			BOBINAS ESTÉTICAS		
CALIBRE	LARGO	REFERENCIA	TAMAÑO	REFERENCIA	REFERENCIA	CALIBRE	LARGO	REFERENCIA
.028-0.7	3.2 m	GMR28	.016 x .016	GMW1616UE	GMW1616LE	.032	2.5 m	GMWR32
.032-0.8	2.5 m	GMR32	.016 x .022	GMW1622UE	GMW1622LE	.036	2.0 m	GMWR36
.036-0.9	2.0 m	GMR36	.017 x .022	GMW1722UE	GMW1722LE			
.040-1.0	1.6 m	GMR40	.017 x .025	GMW1725UE	GMW1725LE			
			.018 x .022	GMW1822UE	GMW1822LE			
			.018 x .025	GMW1825UE	GMW1825LE			
			.019 x .025	GMW1925UE	GMW1925LE			

ESTÉTICOS DISPONIBLES EN 2021