



MARERIAL ANTIFRICCIÓN NO METÁLICO

# PROPIEDADES FÍSICAS

[WWW.E-COJINETES.COM](http://WWW.E-COJINETES.COM)

# Índice



## COMPORTAMIENTO TÉRMICO

Temperatura máxima de operación		
MARITEX 1810		120°C
MARITEX 1811		130°C
MARITEX 1818SG		120°C

Coeficiente de conductividad térmica		
<b>0,3 w/mk</b>		

Coeficiente de expansión según temperatura		
	Transversal	Longitudinal
De 19 a 22°C	$2,4 \times 10^{-5}$	$3,3 \times 10^{-5}$
De 22 a 100°C	$3,3 \times 10^{-5}$	$4,5 \times 10^{-5}$

## COMPORTAMIENTO QUÍMICO

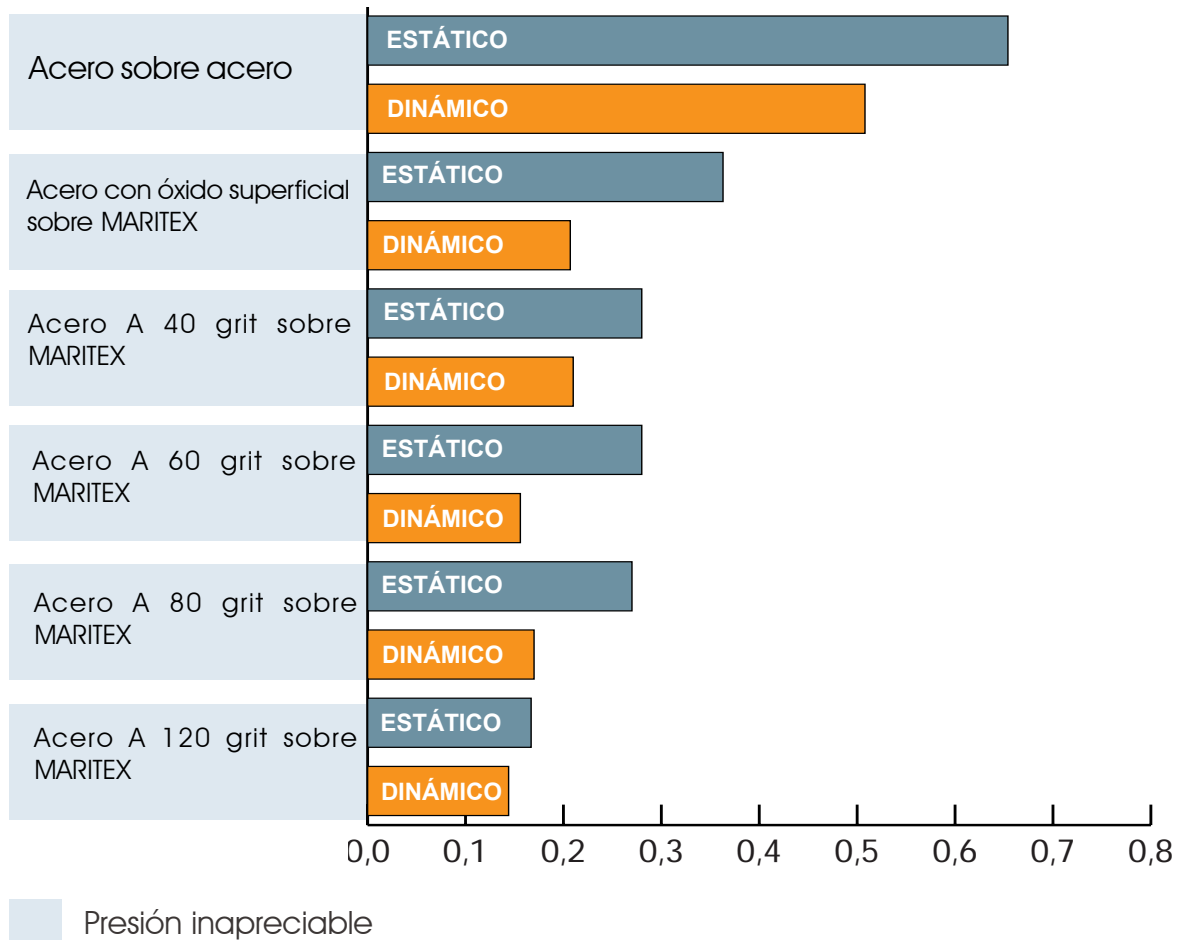
Maritex es resistente a las siguientes sustancias:

- Alcoholes
- Hidrocarburos aromáticos
- Hidrocarburos clorados
- Parafinas
- Petróleo
- Agua marina

Limitaciones:	
MARITEX no es adecuado para aquellos casos en que entre en contacto directo con ácidos oxidizantes o soluciones cáusticas calientes.	

## COMPORTAMIENTO TRIBOLÓGICO

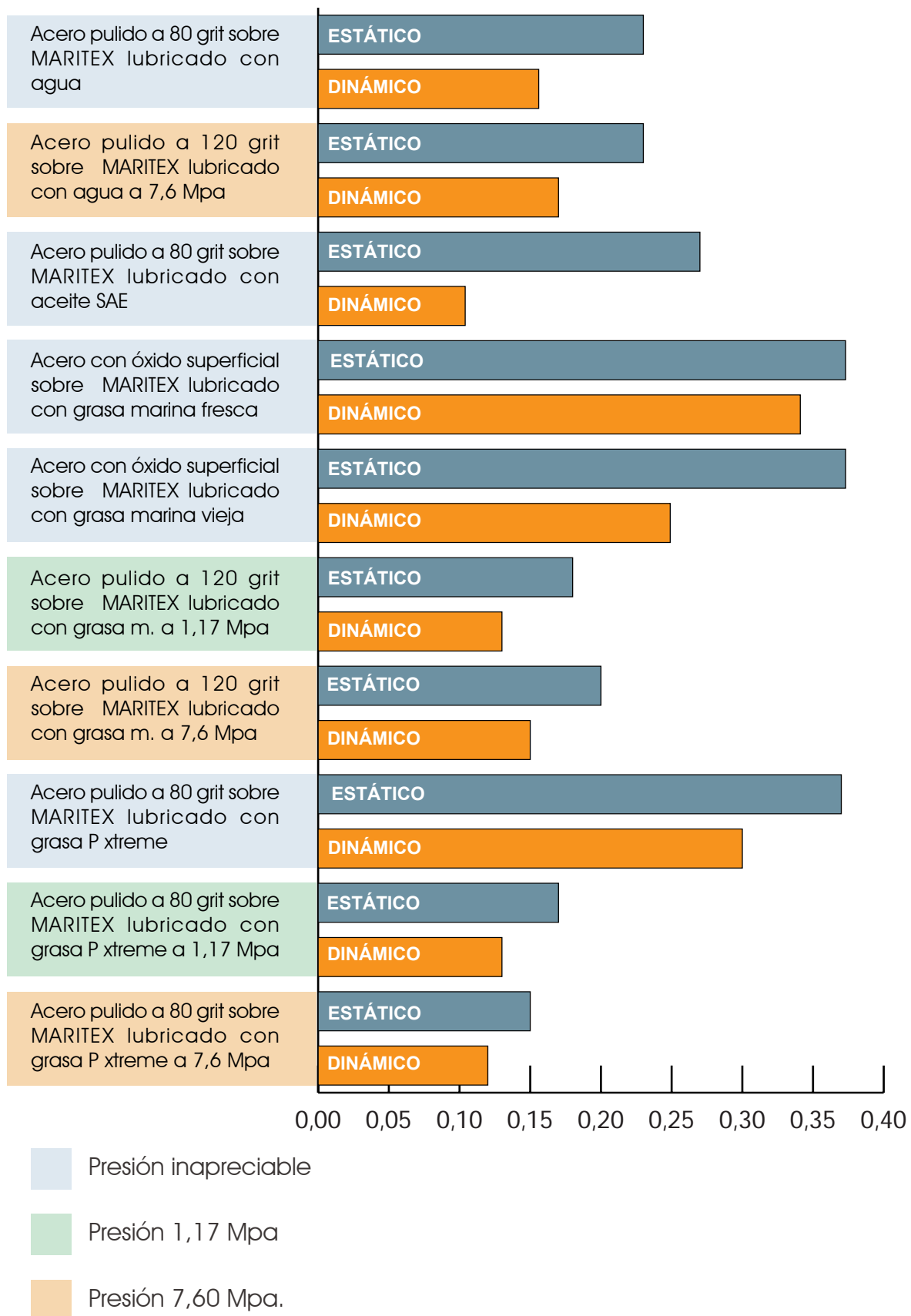
### RENDIMIENTO DE MARITEX SIN LUBRICACIÓN AÑADIDA (EN SECO)



combinacion	lubricacion	superficie	presion Mpa	estatico	dinamico
acero sobre acero	seco	oxido superficial	inapreciable	0,654	0,508
acero sobre maritex	seco	oxido superficial	inapreciable	0,363	0,207
acero sobre maritex	seco	acero pulido a 40 grit	inapreciable	0,28	0,21
acero sobre maritex	seco	acero pulido a 60 grit	inapreciable	0,28	0,156
acero sobre maritex	seco	acero pulido a 80 grit	inapreciable	0,27	0,17
acero sobre maritex	seco	acero pulido a 120 grit	7,6	0,167	0,144



## RENDIMIENTO DE MARITEX EN CONDICIONES DE LUBRICACIÓN AÑADIDA



# RENDIMIENTO DE MARITEX EN CONDICIONES DE LUBRICACIÓN AÑADIDA

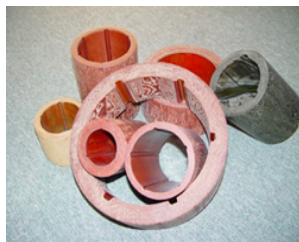
## Resumen

combinacion	lubricacion	superficie	presion Mpa	estatico	dinamico
acero sobre maritex	agua	acero pulido a 80 grit	inapreciable	0,23	0,156
acero sobre maritex	agua	acero pulido a 120 grit	7,6	0,23	0,17
acero sobre maritex	aceite motor	acero pulido a 80 grit	inapreciable	0,27	0,104
acero sobre maritex	grasa marina	oxido superficial	inapreciable	0,373	0,341
acero sobre maritex	grasa marina	oxido superficial	inapreciable	0,373	0,249
acero sobre maritex	grasa marina	acero pulido a 120 grit	1,17	0,18	0,13
acero sobre maritex	grasa marina	acero pulido a 120 grit	7,6	0,2	0,15
acero sobre maritex	grasa Pxtreme	acero pulido a 80 grit	inapreciable	0,37	0,3
acero sobre maritex	grasa Pxtreme	acero pulido a 120 grit	1,17	0,17	0,13
acero sobre maritex	grasa Pxtreme	acero pulido a 120 grit	7,6	0,15	0,12

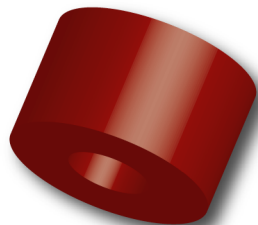
## COMPORTAMIENTO MECÁNICO

### Propiedades mecánicas de una muestra

TIPO	MUESTRA	ESTANDAR			VALOR	UNIDAD
Tension	Longitudinal a laminar	ASTM	D638	1997	45	Mpa
Compresion	Longitudinal a laminar	ASTM	D695	1996	100	Mpa
Comp. modulus	Longitudinal a laminar	ASTM	D695	1996	4	Gpa
Comp. axial	Transversal a laminar	MARITEX	TEST	1	110	Kn
Resistencia al corte	Transversal a laminar	ASTM	D732	1993	80	Mpa
Resistencia a impacto	Transversal a laminar	AS-	1146.2	1990	7	KJ/m2
Resistencia a impacto	Longitudinal a laminar	AS-	1146.2	1990	9	KJ/m2
Dureza maxima	Transversal a laminar	ASTM	D-2583	934-1	30	BARCOL
Dureza minima	Transversal a laminar	ASTM	D-2583	934-1	40	BARCOL
Dureza maxima	Longitudinal a laminar	ASTM	D-2583	934-1	30	BARCOL
Dureza minima	Longitudinal a laminar	ASTM	D-2583	934-1	40	BARCOL



## VERSIONES DISPONIBLES



**MARITEX 1810**  
Material antifricción universal  
para baja-media-alta velocidad

Lubricación seca: si  
Lubricación con agua: si  
Lubricación con aceite: si  
Lubricación con grasa: si



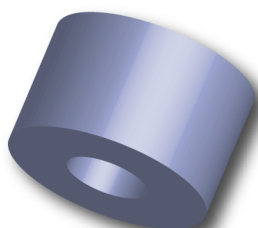
**MARITEX 1810-SG**  
Material antifricción especial  
para muy alta velocidad

Lubricación seca: no  
Lubricación con agua: si  
Lubricación con aceite: si  
Lubricación con grasa: no



**MARITEX 1811.2**  
Material antifricción especial  
para funcionamiento seco

Lubricación seca: si  
Lubricación con agua: si  
Lubricación con aceite: si  
Lubricación con grasa: si



**MARITEX 1810-SG**  
Material antifricción universal  
para agua caliente o vapor

Lubricación seca: no  
Lubricación con agua: si  
Lubricación con aceite: no  
Lubricación con grasa: no

MARITEX es un material antifricción sintético de alta tecnología para cojinetes de fricción cuyas propiedades superiores a cualquier otro material metálico o sintético, incrementan la durabilidad en instalaciones y sistemas tanto lubricados por aceite, por agua o de funcionamiento sin lubricación.

Consulte información adicional en

**[WWW.E-COJINETES.COM](http://WWW.E-COJINETES.COM)**

MARITEX es comercializado y distribuido en exclusiva en España por HITECMAR Hispania s.l. mediante su red comercial física o su presencia corporativa en Internet.

**HITECMAR Hispania s.l.**

C / Cabo Negrete 4,

Algeciras 11205

Cádiz España

Tel. 956 632 903

[info@hitecmar.com](mailto:info@hitecmar.com)

[WWW.HITECMAR.COM](http://WWW.HITECMAR.COM)