

# Universal 12

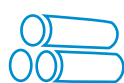
## Normas

AFNOR	DIN	ASTM
CuSn12P	CuSn12	C90800

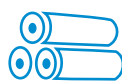
## Perfis disponíveis



Barra



Redondo



Tubular

## Estado de Fornecimento: Tratado

## Propriedades Mecânicas

$\rho$ (kg/dm <sup>3</sup> )	RM (N/mm <sup>2</sup> )	Rp0,2 (N/mm <sup>2</sup> )	A5 %	Dureza (HB)
8,6-8,8	300-350	150-202	6-17	90-120

## Composição Química (%)

Cu	Sn	Pb	Zn	P	Fe	Ni	Sb	Mn
Resto	10,5-13,0	≤2,5	≤2,0	≤0,4	≤0,2	≤2,0	<0,2	<0,2

**Aplicação:** Bronze com boas características mecânicas, aliado a uma boa resistência ao desgaste e à corrosão. Indicado para engrenagens, rodas de coroa, rotulas, barras de deslize, etc.

## Características Físicas

C. Térmica W/m.K	C.Eletr % IACS	Exp.Térmica 10 <sup>-6</sup> . K
54-55	6,2-6,5	18,5-18,6

## Parâmetros de Utilização

Vel.linear adm. m/s	Carga média. Mpa
6	60

Para mais informações ou para esclarecer questões com os nossos especialistas, entre em contacto connosco:

✉ [comercial@universalafir.pt](mailto:comercial@universalafir.pt)

🌐 [www.universalafir.pt](http://www.universalafir.pt)

Data de Atualização: 24/02/2026