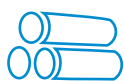


Super EPC Pb

Normas

EuroNorma EN	AISI	DIN	Werk. N°	Fornecimento
11 SMnPb 37	12 L 14	9SMnPb36K	1.0737	EN 10277-3
11 SMnPb 30	12 L 13	9SMnPb28K	1.0718	

Perfis disponíveis



Redondo

3 a 80 mm
EN 10278

Quadrado

5 a 40 mm
EN 10278

Sextavado

6 a 60 mm
EN 10278

Estado do fornecimento: Calibrado

Propriedades Mecânicas

Ø mm	Estirado			Torneado	
	RM Mpa	Rp0,2 Mpa	A% LO=5do	Dureza HB	Rm Mpa
≥ 5 ≤ 10	510 - 810	> 440	> 6	----	----
> 10 ≤ 16	490 - 760	> 410	> 7	----	----
> 16 ≤ 40	460 - 710	> 375	> 8	112 - 169	380 - 570
> 40 ≤ 63	400 - 650	> 305	> 9	112 - 169	370 - 570
> 63 ≤ 100	360 - 630	> 245	> 9	107 - 154	360 - 520

Composição Química (%)

	C	Si	Mn	Pb	P	S
11 SMnPb 37	≤ 0,14	≤ 0,05	1,00-1,50	0,20 - 0,35	≤ 0,11	0,34-0,40
11 SMnPb 30	≤ 0,14	≤ 0,05	0,90-1,30	0,27 - 0,33	≤ 0,11	0,27-0,33

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

✉ porto@universalafir.pt

🌐 www.universalafir.pt

Data de Atualização: 27/01/2023

Super EPC Pb

Aplicação: Peças torneadas de forma rápida e de menor exigência mecânica, porcas, parafusos, elementos de junção e componentes para automóveis.

Propriedades Adicionais

Densidade: 7,8 Kg/dm³

Coeficiente de Dilatação Térmica, 10⁻⁶m/mK:

20 a 600 °C | 20 a 500 °C | 20 a 400 °C | 20 a 300 °C | 20 a 200 °C | 20 a 100 °C

— — — — — 11,5

Condutibilidade Térmica, W/mK:

700 °C | 350 °C | 20 °C

— — 51,9

Módulo de Elasticidade, GPa:

600 °C | 500 °C | 400 °C | 300 °C | 200 °C | 100 °C | 20 °C | 0 °C | -100 °C

— — — — — 190-200 — —

Tratamentos Térmicos

	Temperatura	Meios de Arrefecimento	Dureza
Recozimento de Amaciamento	650 - 700 °C	—	—
Normalização	890-920 °C	—	—
Forjamento	900-1250 °C	—	—

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

✉ porto@universalafir.pt

🌐 www.universalafir.pt

Data de Atualização: 27/01/2023