

P235GH

Acero de caldera no aleado · N.º de material 1.0345

P235GH es un acero no aleado resistente al calor para recipientes a presión y tuberías – el material estándar para líneas de agua, vapor y calefacción a temperaturas moderadas.

1.0345 N.º DE MATERIAL	≥ 235 MPa LÍMITE ELÁSTICO RP0,2 (T ≤ 16 MM)	360–500 MPa RESISTENCIA A TRACCIÓN RM	~ 400 °C TEMPERATURA DE SERVICIO
----------------------------------	--	--	---

Aplicación y propiedades

- Tuberías para agua, vapor y calefacción
- Recipientes a presión y calderas
- Ingeniería de plantas y aparatos

Composición química

Elemento	Contenido (%)
C	≤ 0,16
Si	≤ 0,35
Mn	0,40–1,20
P	≤ 0,025
S	≤ 0,015
Cr	≤ 0,30
Mo	≤ 0,08
Ni	≤ 0,30

Propiedades mecánicas

Propiedad	Valor
Límite elástico Rp0,2 (t ≤ 16 mm)	≥ 235 MPa
Resistencia a tracción Rm	360–500 MPa
Alargamiento A	≥ 25 %
Energía de impacto KV	≥ 40 J

Normas, equivalentes y formas de suministro

Tema	Detalle
Normas	EN 10216-2 (tubos sin soldadura), EN 10028-2 (chapa)
Equivalente ASME/ASTM	~ ASTM A106 Gr. A/B · A516
Nombre corto / aka	C-Stahl · warmfest
Formas de suministro	Tubos, bridas, accesorios – sin soldadura/soldados, certificado 3.1/3.2 EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/es/werkstoff-p235gh.html

Todos los datos son valores orientativos según las normas EN pertinentes, a modo de primera orientación – sin garantía. Son determinantes la norma vigente y el certificado de inspección del suministro.