

S235JR

Acero de construcción no aleado · N.º de material 1.0038

S235JR es el acero de construcción más utilizado – fácil de soldar y conformar. Para tubos estructurales, construcción metálica y soportes de tuberías en aplicaciones sin presión.

1.0038 N.º DE MATERIAL	≥ 235 MPa LÍMITE ELÁSTICO REH (T ≤ 16 MM)	360–510 MPa RESISTENCIA A TRACCIÓN RM	estructural, no resistente al calor TEMPERATURA DE SERVICIO
----------------------------------	--	--	--

Aplicación y propiedades

- Tubos estructurales y de construcción metálica
- Soportes, abrazaderas y traviesas para tuberías
- Construcción metálica y mecánica general

Composición química

Elemento	Contenido (%)
C	≤ 0,17
Mn	≤ 1,40
P	≤ 0,035
S	≤ 0,035
N	≤ 0,012
Cu	≤ 0,55

Propiedades mecánicas

Propiedad	Valor
Límite elástico ReH (t ≤ 16 mm)	≥ 235 MPa
Resistencia a tracción Rm	360–510 MPa
Alargamiento A	≥ 26 %
Energía de impacto KV (+20 °C)	≥ 27 J

Normas, equivalentes y formas de suministro

Tema	Detalle
Normas	EN 10025-2 (construcción metálica), EN 10210/10219 (perfiles huecos)
Equivalente ASME/ASTM	~ ASTM A36
Nombre corto / aka	Konstruktionsstahl · S235
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-s235jr.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.