FICHA TÉCNICA DE GRADO DE ACERO · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

S355J2

Acero Estructural de Alta Resistencia (HSLA)

W.-Nr. **1.0577** | AISI/SAE ≈ **A572 Gr.50** | EN 10025-2 | Estado de entrega **+AR, +N, +M** | Densidad **7.85 g/cm³**

COMPOSICIÓN QUÍMICA

ELEMENTO	% EN PESO
C	≤ 0.20
Si	≤ 0.55
Mn	≤ 1.60
P	≤ 0.025
S	≤ 0.025
Cu	≤ 0.55
CEV	≤ 0.45

PROPIEDADES MECÁNICAS (+N)

SECCIÓN (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	355	470–630	22
16 < d ≤ 40	345	470–630	22
40 < d ≤ 63	335	470–630	21
63 < d ≤ 100	325	470–630	20
100 < d ≤ 150	295	450–600	18

Nota sobre la dureza: No especificado por dureza; típicamente ~150–200 HB (informativo). El valor está en la resistencia y la tenacidad a −20 °C.

EQUIVALENCIAS INTERNACIONALES

EN	S355J2	**JIS**	≈ SM490B / SM490YB
W.-Nr. (DIN)	1.0577	**GOST**	≈ 09Г2С (09G2S)
DIN 17100 (old)	St 52-3 N	**BS (UK)**	≈ 50B (S355)
ASTM	≈ A572 Gr.50 / A709 Gr.50	**GB (China)**	≈ Q355B

APLICACIONES TÍPICAS

- Construcción metálica pesada y puentes
- Estructuras de grúas y equipos de elevación
- Plataformas offshore
- Chasis y plumas de maquinaria de obra
- Piezas estructurales bajo presión
- Estructuras para minería e instalaciones energéticas

Valores indicados según la norma correspondiente, solo a título informativo; no sustituyen la especificación del pedido. Pueden variar según la sección, el estado de entrega y el tratamiento térmico. Son vinculantes los valores de la confirmación de pedido y del documento de inspección (EN 10204 3.1).

Cotización y disponibilidad
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/es/celik-kalitesi/s355j2