SCHEDA TECNICA DELL'ACCIAIO · STEEL GRADE DATASHEET

S355J2

Acciaio Strutturale ad Alta Resistenza (HSLA)

W.-Nr. **1.0577** | AISI/SAE ≈ **A572 Gr.50** | EN 10025-2 | Stato di fornitura **+AR, +N, +M** | Densità **7.85 g/cm³**

COMPOSIZIONE CHIMICA

ELEMENTO	% IN MASSA
C	≤ 0.20
Si	≤ 0.55
Mn	≤ 1.60
P	≤ 0.025
S	≤ 0.025
Cu	≤ 0.55
CEV	≤ 0.45

CARATTERISTICHE MECCANICHE (+N)

SEZIONE (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 sulla durezza: Non specificato per durezza; tipicamente ~150–200 HB (informativo). Il valore è nella resistenza e nella tenacità a –20 °C.

EQUIVALENZE INTERNAZIONALI

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

APPLICAZIONI TIPICHE

- Carpenteria pesante e ponti
- Strutture per gru e apparecchi di sollevamento
- Piattaforme offshore
- Telai e bracci di macchine movimento terra
- Parti strutturali sotto pressione
- Carpenterie per impianti minerari ed energetici

I valori sono riportati secondo la norma di riferimento e hanno carattere puramente informativo; non sostituiscono la specifica d'ordine. Possono variare in funzione della dimensione, dello stato di fornitura e del trattamento termico. Fanno fede i valori della conferma d'ordine e del documento di controllo (EN 10204 3.1).

Preventivo e disponibilità
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/it/celik-kalitesi/s355j2