S355J2

فولاذ إنشائي عالي المقاومة (HSLA)

AISI/SAE ≈ **A572 Gr.50** | W.-Nr. **1.0577** | حالة التسليم **+AR, +N, +M** | EN 10025-2 | الكثافة **7.85 g/cm³**

التركيب الكيميائي

العنصر	% بالوزن
C	≤ 0.20
Si	≤ 0.55
Mn	≤ 1.60
P	≤ 0.025
S	≤ 0.025
Cu	≤ 0.55
CEV	≤ 0.45

الخواص الميكانيكية (+N)

المقطع (مم)	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

ملاحظة حول الصلادة: لا يُحدَّد بالصلادة؛ نموذجياً 150–200 HB~ (للعلم). القيمة في المقاومة ومتانة −20 °م.

المكافئات الدولية

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

التطبيقات النموذجية

- الإنشاءات الفولاذية الثقيلة والجسور
- هياكل الرافعات ومعدات الرفع
- المنصات البحرية (offshore)
- شاسيهات وأذرع معدات الإنشاء
- أجزاء إنشائية تحت الضغط
- منشآت فولاذية للتعدين ومحطات الطاقة

القيم مذكورة وفق المعيار المعني وهي للعلم فقط، ولا تحل محل مواصفات الطلب. وقد تختلف تبعًا لمقاس المقطع وحالة التسليم والمعالجة الحرارية. القيم الملزمة هي الواردة في تأكيد الطلب ووثيقة الفحص (EN 10204 3.1).

عروض الأسعار والمخزون
+90 216 606 24 60 · info@aktifcelik.com
aktifcelik.com/ar/celik-kalitesi/s355j2