

Carbon Steel Plates

Advanced Materials. Engineered for Performance.



5J2+N Steel Plates

EN: S355J2+N | ASTM: A572 Gr 50 (nearest) |
JIS: SM490YB

Guaranteed 27 J impact energy at -20 C.
High strength and toughness through thick
plates for welded structures, crane and bridge
work and heavy fabrication in the Gulf.

Ex-stock Dubai • مدة التوريد: 2 - 3 working days ex Dubai

المزايا الرئيسية

- Normalised for uniform toughness through thickness
- 27 J impact energy guaranteed at -20 C
- Profile cutting, drilling and bevelling from stock
- Z15 / Z25 through-thickness and ultrasonic testing on request

الأشكال والمقاسات المتوفرة

الشكل	نطاق المقاسات
الألواح	5 - 200 mm thk, up to 3000 mm wide, cut to size
الصفائح واللفات	2 - 12 mm thk, 1250 / 1500 / 2000 mm wide

التركيب الكيميائي (%)

المكون	الحد الأدنى	الحد الأقصى
C	-	0.20
Mn	-	1.60
Si	-	0.55
P	-	0.025
S	-	0.025

الخصائص الميكانيكية

الخاصة	القيمة	الوحدة
Yield Strength	355 min (t ≤ 16 mm)	MPa
Tensile Strength	470 - 630	MPa
Elongation	22 min	%

الخاصية	القيمة	الوحدة
Impact Energy	27 J min at -20 C	J

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
Density	7.85	g/cm3
Modulus of Elasticity	210	GPa

المواصفات القياسية

EN 10025-2, EN 10029 (thickness tolerance), EN 10204 3.1 / 3.2

الدرجات المكافئة

1.0570, S355J2+N, A572 Gr 50, SM490YB

القطاعات التي نخدمها

Construction, General Engineering, Lifting & Cranes, Oil & Gas, Marine

التطبيقات النموذجية

- Welded structural steelwork and portal frames
- Crane and lifting equipment structures
- Bridge and infrastructure girders
- Tank and silo shells
- Base plates and gussets



صحيفة البيانات المحدثة