

Carbon Steel Plates

Advanced Materials. Engineered for Performance.



SA516 Grade 60 Plates

SA516 / SA516 Grade 60 | EN: P265GH /
(nearest) | Metric: SA516M Grade 415

for moderate and lower temperature service.
Better formability and weldability than
heads, thin shells and plant where notch
stress matters more than tensile strength.

• Mill indent: حالة المخزون: 8 - 4 weeks mill indent • مدة التوريد:

المزايا الرئيسية

- Better formability than Grade 70 for cold-formed heads
- Normalised, impact tested and simulated PWHT options
- Dual certification, NACE MR0103 / MR0175 and HIC / SSC testing available
- Ultrasonic examination to SA578 and Z-direction testing on request

الأشكال والمقاسات المتوفرة

الشكل	نطاق المقاسات
الألواح	5 - 200 mm thk, up to 3000 mm wide, cut to size

التركيب الكيميائي (%)

المعصر	الحد الأدنى	الحد الأقصى
C	-	0.23 (t ≤ 25 mm)
Mn	0.60	1.20
Si	0.15	0.40
P	-	0.025
S	-	0.025

الخصائص الميكانيكية

الخاصية	القيمة	الوحدة
Yield Strength	220 min	MPa
Tensile Strength	415 - 550	MPa
Elongation	21 min (200 mm gauge)	%
Condition	As rolled or normalised	-

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
Density	7.85	g/cm3
Max Service Temperature	425	C

المواصفات القياسية

ASTM A516 / ASME SA516, ASME Section VIII Div 1, ASTM A20 general requirements, ASTM A578 (ultrasonic examination), EN 10204 3.1 / 3.2

الدرجات المكافئة

SA516 Gr 60, P265GH, 1.0425, SA516M Gr 415

القطاعات التي نخدمها

Oil & Gas, Petrochemical, Power Generation, Water & Desalination, Fertiliser

التطبيقات النموذجية

- Pressure vessel shells and heads
- Storage tanks and separators
- Boiler drums and steam plant
- Heat exchanger shells and tube sheets



صحيفة البيانات المحدثة