C40

فولاذ كربوني متوسط غير سبائكي للتقسية والمراجعة

AISI/SAE ≈ **1040** | W.-Nr. **1.0511** | حالة التسليم **+A, +N, +QT** | EN 10083-2 | الكثافة **7.85 g/cm³**

التركيب الكيميائي

العنصر	% بالوزن
C	0.37–0.44
Si	≤ 0.40
Mn	0.50–0.80
P	≤ 0.045 (C40E/C40R ≤ 0.030)
S	≤ 0.045 (C40E ≤ 0.035; C40R 0.020–0.040)
Cr	≤ 0.40
Mo	≤ 0.10
Ni	≤ 0.40
Cr+Mo+Ni	≤ 0.63

الخواص الميكانيكية (+QT)

المقطع (مم)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	460	650–800	16
16 < d ≤ 40	400	630–780	18
40 < d ≤ 100	350	600–750	19

ملاحظة حول الصلادة: +QT: Rm 600–800 MPa ≈ 180–240 HB · +N: Rm ≥ 530–580 MPa ≈ قيم HB تحويل تقريبي وفق EN ISO 18265؛ ويشترط EN 10083-2 للحالتين +N/+QT المقاومة لا الصلادة.

المكافئات الدولية

EN	C40
W.-Nr. (DIN)	1.0511
EN (E / R)	C40E 1.1186 / C40R 1.1189
AISI/SAE	≈ 1040
JIS	≈ S40C
GOST	40 (сталь 40)
BS 970 (UK)	≈ 080M40 (EN8)
GB (China)	40

التطبيقات النموذجية

- أعمدة ومحاور وأعمدة دوران
- مسامير وأعناق مقساة بالحث
- براغٍ ومسامير ملولبة وصواميل
- تروس وعجلات سلاسل بحمل متوسط
- مكونات أسطوانات هيدروليكية وآلات
- عناصر آلات مطروقة

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/c40