FICHA TÉCNICA DE GRADO DE ACERO · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

C40

Acero no aleado de medio carbono para temple y revenido

W.-Nr. **1.0511** | AISI/SAE ≈ **1040** | EN 10083-2 | Estado de entrega **+A, +N, +QT** | Densidad **7.85 g/cm³**

COMPOSICIÓN QUÍMICA

ELEMENTO	% EN PESO
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

PROPIEDADES MECÁNICAS (+QT)

SECCIÓN (MM)	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

Nota sobre la dureza: +QT: Rm 600–800 MPa ≈ 180–240 HB · +N: Rm ≥ 530–580 MPa · Los valores HB son una conversión aproximada según EN ISO 18265; la EN 10083-2 exige resistencia, no dureza, para +N/+QT.

EQUIVALENCIAS INTERNACIONALES

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

APLICACIONES TÍPICAS

- Ejes, árboles y husillos
- Bulones y muñequillas templados por inducción
- Tornillos, espárragos y tuercas
- Engranajes y ruedas de cadena de carga moderada
- Componentes de cilindros hidráulicos y máquinas
- Elementos de máquinas forjados

Valores indicados según la norma correspondiente, solo a título informativo; no sustituyen la especificación del pedido. Pueden variar según la sección, el estado de entrega y el tratamiento térmico. Son vinculantes los valores de la confirmación de pedido y del documento de inspección (EN 10204 3.1).

Cotización y disponibilidad
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/es/celik-kalitesi/c40