ПАСПОРТ МАРКИ СТАЛИ · STEEL GRADE DATASHEET

C40

Нелегированная среднеуглеродистая улучшаемая сталь

W.-Nr. **1.0511** | AISI/SAE ≈ **1040** | EN 10083-2 | Состояние поставки **+A, +N, +QT** | Плотность **7.85 g/cm³**

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

ЭЛЕМЕНТ	% ПО МАССЕ
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

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (+QT)

СЕЧЕНИЕ (ММ)	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

Примечание о твёрдости: +QT: Rm 600–800 МПа ≈ 180–240 HB · +N: Rm ≥ 530–580 МПа · значения HB — приближённый перевод по EN ISO 18265; для +N/+QT EN 10083-2 нормирует прочность, а не твёрдость.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ АНАЛОГИ

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

ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Валы, оси и шпиндели
- Пальцы и шейки с закалкой ТВЧ
- Болты, шпильки и гайки
- Шестерни и звёздочки при умеренной нагрузке
- Детали гидроцилиндров и машин
- Кованые детали машин

Значения приведены по соответствующему стандарту и носят справочный характер; они не заменяют спецификацию заказа. Они могут отличаться в зависимости от размера сечения, состояния поставки и термообработки. Обязательными являются значения, указанные в подтверждении заказа и документе о контроле (EN 10204 3.1).

Запрос цены и наличия
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/ru/celik-kalitesi/c40