ПАСПОРТ МАРКИ СТАЛИ · STEEL GRADE DATASHEET

W.-Nr. **1.0577** | AISI/SAE ≈ **A572 Gr.50** | EN 10025-2

S355J2

Высокопрочная низколегированная сталь (HSLA)

Состояние поставки **+AR, +N, +M**

Плотность **7.85 g/cm³**

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

ЭЛЕМЕНТ	% ПО МАССЕ
C	≤ 0.20
Si	≤ 0.55
Mn	≤ 1.60
P	≤ 0.025
S	≤ 0.025
Cu	≤ 0.55
CEV	≤ 0.45

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (+N)

СЕЧЕНИЕ (ММ)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	355	470–630	22
16 < d ≤ 40	345	470–630	22
40 < d ≤ 63	335	470–630	21
63 < d ≤ 100	325	470–630	20
100 < d ≤ 150	295	450–600	18

Примечание о твёрдости: По твёрдости не нормируется; обычно ~150–200 HB (справочно). Ценность — в прочности и вязкости при −20 °C.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ АНАЛОГИ

EN	S355J2	**JIS**	≈ SM490B / SM490YB
W.-Nr. (DIN)	1.0577	**GOST**	≈ 09Г2С (09G2S)
DIN 17100 (old)	St 52-3 N	**BS (UK)**	≈ 50B (S355)
ASTM	≈ A572 Gr.50 / A709 Gr.50	**GB (China)**	≈ Q355B

ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Тяжёлые металлоконструкции и мосты
- Каркасы кранов и подъёмного оборудования
- Морские (offshore) платформы
- Рамы и стрелы строительной техники
- Несущие элементы под давлением
- Металлоконструкции горных и энергетических объектов

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/s355j2