WERKSTOFFDATENBLATT · STEEL GRADE DATASHEET

S235JR

Unlegierter Baustahl

W.-Nr. **1.0038** | AISI/SAE ≈ **A36** | EN 10025-2 | Lieferzustand **+AR, +N** | Dichte **7.85 g/cm³**

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

ELEMENT	MASSE-%
C	≤ 0.17
Si	–
Mn	≤ 1.40
P	≤ 0.035
S	≤ 0.035
N	≤ 0.012
Cu	≤ 0.55

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN (+AR / +N)

QUERSCHNITT (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	235	360–510	26
16 < d ≤ 40	225	360–510	25
40 < d ≤ 100	215	360–510	24
100 < d ≤ 250	195	350–500	22

Hinweis zur Härte: Typische Härte ~120–160 HB (informativ; S235JR wird über Festigkeit/Zähigkeit spezifiziert, nicht über Härte).

INTERNATIONALE VERGLEICHSWERKSTOFFE

EN	S235JR	**JIS**	≈ SS400 / SM400A
W.-Nr. (DIN)	1.0038	**GOST**	≈ Ст3сп (St3sp)
DIN 17100 (old)	St 37-2	**BS (UK)**	≈ 40B / S275 range
ASTM	≈ A36 / A283 Gr.D	**GB (China)**	≈ Q235B

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Stahlbau und tragende Konstruktionen
- Geschweißte Rahmen, Chassis und Bühnen
- Allgemeine Maschinengehäuse und Verbindungsteile
- Rohrhalterungen und Konsolen
- Land- und Baumaschinenbau
- Allgemeine, nicht spanend bearbeitete Teile

Die Werte beruhen auf der jeweiligen Norm und dienen nur zur Information; sie ersetzen nicht die Bestellspezifikation. Sie können je nach Abmessung, Lieferzustand und Wärmebehandlung abweichen. Verbindlich sind die Werte der Auftragsbestätigung und der Prüfbescheinigung (EN 10204 3.1).

Angebot und Verfügbarkeit
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/de/celik-kalitesi/s235jr