WERKSTOFFDATENBLATT · STEEL GRADE DATASHEET

S355J2

Hochfester Baustahl (HSLA)

W.-Nr. **1.0577** | AISI/SAE ≈ **A572 Gr.50** | EN 10025-2 | Lieferzustand **+AR, +N, +M** | Dichte **7.85 g/cm³**

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

ELEMENT	MASSE-%
C	≤ 0.20
Si	≤ 0.55
Mn	≤ 1.60
P	≤ 0.025
S	≤ 0.025
Cu	≤ 0.55
CEV	≤ 0.45

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN (+N)

QUERSCHNITT (MM)	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

Hinweis zur Härte: Nicht über Härte spezifiziert; typisch ~150–200 HB (informativ). Der Wert liegt in Festigkeit und –20 °C-Zähigkeit.

INTERNATIONALE VERGLEICHSWERKSTOFFE

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

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Schwerstahlbau und Brücken
- Tragwerke für Krane und Hebezeuge
- Offshore-Plattformen
- Fahrgestelle und Ausleger von Baumaschinen
- Strukturteile unter Druckbelastung
- Stahlbau für Bergbau und Energieanlagen

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/s355j2