

## 1.0579 / S355J2C

EN 10277

Mn-legierter Baustahl

### Chemische Werte

C %	Si %	Mn %	P %	S %	C %
≤ 0,20	≤ 0,55	≤ 1,60	≤ 0,03	≤ 0,025	ab rund 40 / ≤ 0,22

### Mechanische Eigenschaften

Dicke <sup>a</sup> mm	gewalzt und geschält (+SH)		Mechanische Eigenschaften <sup>a</sup> Kaltgezogen (+C)		
	Härte <sup>c</sup> HBW	R <sub>m</sub> MPa	R <sub>p0,2</sub> <sup>d</sup> MPa min.	R <sub>m</sub> <sup>d</sup> MPa	A % min.
≥ 5 ≤ 10	---	---	520	630 bis 950	6
> 10 ≤ 16	---	---	450	580 bis 880	7
> 16 ≤ 40	140 bis 187	470 bis 630	350	530 bis 850	8
> 40 ≤ 63	140 bis 187	470 bis 630	335	500 bis 770	9
> 63 ≤ 100	140 bis 187	470 bis 630	315	470 bis 740	9

a Für Dicken < 5 mm können die mechanischen Eigenschaften bei der Anfrage und Bestellung vereinbart werden.

c in Schiedsfällen sind die Werte der Zugfestigkeit entscheidend

d Für Flachstäbe und Sonderprofile kann die Dehngrenze (Rp0,2) und die Zugfestigkeit (Rm) um +/- 10 % abweichen.

**Allg. Beschreibung:** Der S355J2C ist ein Mn-legierter Baustahl mit höherer Festigkeit und guten Schmelzschweißereigenschaften, der entsprechend seinen mechanischen Werten für Konstruktionsteile verwendet wird.

Alle Angaben sind ohne Gewähr und berufen sich auf die aktuelle gültige Fassung der Europäischen Norm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Jun-22