

1.0122 / S 235 JRC + C

EN 10277-2

unlegierter Baustahl

Chemische Werte

C %	Si %	Mn %	P %	S %
≤ 0,17	---	≤ 1,40	≤ 0,04	≤ 0,04

Mechanische Eigenschaften

Dicke ^a mm	gewalzt und geschält (+SH) ^b		Mechanische Eigenschaften ^a Kaltgezogen (+C)		
	Härte ^c HBW	R _m MPa	R _{p0,2} ^d MPa min.	R _m ^d MPa	A % min.
≥ 5 ≤ 10	---	---	355	470 bis 840	8
> 10 ≤ 16	---	---	300	420 bis 770	9
> 16 ≤ 40	102 bis 140	360 bis 510	260	390 bis 730	10
> 40 ≤ 63	102 bis 140	360 bis 510	235	380 bis 670	11
> 63 ≤ 100	102 bis 140	360 bis 510	215	360 bis 640	11

- a Für Dicken < 5 mm können die mechanischen Eigenschaften bei der Anfrage und Bestellung vereinbart werden.
- b Für den gewalzten und geschälten Zustand ist es ausreichend, stattdessen die Sorten S235JR, E295, E355 und S355J2 zu verwenden.
- c Nur zur Information
- d Für Flachstäbe und Sonderprofile kann die Dehngrenze (Rp0,2) und die Zugfestigkeit (Rm) um +/- 10 % abweichen.

Allg. Beschreibung: Der S 235 JRC ist ein unlegierter Baustahl, der entsprechend seinen mechanischen Eigenschaften für Konstruktionsteile verwendet wird.

Einsatzhärbarkeit: Bedingt

Schweißbarkeit: Gut

Gefüge: Überwiegend ferritisches Gefüge mit lamellarem Perlit.
(Zustand: SH, C, C+ N)

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

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten