

**Brütsch/Rüegger Metals AG**  
 Althardstrasse 83 · Postfach · 8105 Regensdorf, Schweiz  
 Telefon +41 44 871 34 34 · Fax +41 44 871 34 99  
 info@brr.ch · www.brr.ch

## S235JRC+C/+SH nach EN 10277-2

Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften

## S235JRC+C/+SH selon EN 10277-2

Composition chimique et caractéristiques mécaniques

### Werkstoffgruppe

Unlegierte Baustähle

### Verwendung

Stähle für allgemeine technische Verwendung.

### Eigenschaften

- Gute Schweissbarkeit
- Bedingte Einsatzhärbarkeit
- Nicht härtbar

### Chemische Zusammensetzung

Bezeichnung / Désignation		Chemische Zusammensetzung / Composition chimique [%]					
Kurzname Abréviation	Werkstoff-Nr. N° de qualité	C max.	Mn max.	P max.	S max.	Cu max.	Zusätze Autres
S235JRC	1.0122	0.17	1.40	0.040	0.040	0.55	max. 0.012 % N

### Groupe de matière

Aciers de construction non alliés

### Utilisation

Aciers pour usage technique général.

### Propriétés

- Bonne soudabilité
- Cémentation conditionnelle
- Non durcissable

### Composition chimique

### Mechanische Eigenschaften

nach EN 10277-2

### Caractéristiques mécaniques

selon EN 10277-2

Dicke Épaisseur [mm]	Gewalzt und geschält (+SH) Roulé et écroulé (+SH)		Kaltgezogen (+C) Étiré à froid (+C)		
	Härte Dureté [HBW]	Zugfestigkeit Résistance à la traction R <sub>m</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Streckgrenze Limite élastique R <sub>e</sub> min. [N/mm <sup>2</sup> ]	Zugfestigkeit Résistance à la traction R <sub>m</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Bruchdehnung Allongement à la rupture A <sub>5</sub> min. [%]
≥ 5 ≤ 10	-	-	355	470 ... 840	8
> 10 ≤ 16	-	-	300	420 ... 770	9
> 16 ≤ 40	102 ... 140	360 ... 510	260	390 ... 730	10
> 40 ≤ 63	102 ... 140	360 ... 510	235	380 ... 670	11
> 63 ≤ 100	102 ... 140	360 ... 510	215	360 ... 640	11

Bei Flachstäben und Sonderprofilen ist eine Abweichung von +/-10% der Streckgrenze (R<sub>e</sub>) und Zugfestigkeit (R<sub>m</sub>) zulässig.

Pour les barres plates et les profilés spéciaux, un écart de +/-10% de la limite d'élasticité (R<sub>e</sub>) et de la résistance à la traction (R<sub>m</sub>) est admissible.