

Werkstoff-Datenblatt Fiche technique

Werkstoff-Nr: No de matière:	Bezeichnung: Désignation:	Norm: Norme:	Ausgabe: Édition:
1.0122	S235B	SN EN ISO 683-7	2024-11

Chemische Zusammensetzung Composition chimique

t mm	C	Mn	P	S	N	Cu
t ≤ 40	≤ 0,17	≤ 1,40	≤ 0,040	≤ 0,035	≤ 0,012	≤ 0,55
40 < t ≤ 100	≤ 0,20					

Mechanische Eigenschaften Propriétés mécaniques

t mm	gewalzt + geschält (+SH) laminé + écrouîté (+SH)			kaltgezogen (+C) étiré blanc (+C)	
	HBW max.	R _m N/mm ²	R _{p0,2} N/mm ² min.	R _m N/mm ²	A % min.
5 ≤ t ≤ 10	-	-	355	470-840	8
10 < t ≤ 16	-	-	300	420-770	9
16 < t ≤ 40	107-152	360-510	260	390-730	10
40 < t ≤ 63	107-152	360-510	235	380-670	11
63 < t ≤ 100	107-152	360-510	215	360-640	11

Für Flachstäbe und Sonderprofile darf die Dehngrenze (R_{p0,2}) um -10% und die Zugfestigkeit (R_m) um +/-10% abweichen.
Pour les barres plates et les profilés spéciaux, un écart de -10% de la limite d'élasticité (R_{p0,2}) et un écart de +/-10% de la résistance à la traction (R_m) est admissible.