Qualità materiale 235JI			235B		Acciaio da		Scheda Dati
Norma di riferimento EN 10025-2 / EN ISO				-7	costruzione		Trafilix Industries
Numero		1.0038					rev. 2025
Compo	sizione chimi	ca					
C%	Si%	Mn%	Р%	S%	N%	Cu%	

max

0.035

0,045

max

0,012 a)

0,014 b)

max

0,55

0,60

Analisi di colata

Analisi di prodotto

1,50 Metodo di disossidazione FN acciaio effervescente non ammesso

max

1,40

- per spessori > 40 mm fino a 100 mm max 0.20 in colata / 0.23 sul prodotto
- per spessori > 100 mm il contenuto di C va concordato

max

0.17 c)

0,19 c)

il valore max di N non si applica se la composizione chimica mostra un contenuto di Al (totale) > 0.020%

max

0.035

0,045

il valore max di N non si applica se la composizione chimica mostra un contenuto di Al (solubile) > 0.015%

Temperature in	ı °C								
Deformazione a caldo	Normale stato di fornitura +U	Ricottura di lavorabilità +A			•	Le temperature valgono pe analisi che si approssima a			
1200-850	Stato naturale	690-720 forno	-		C%	Mn%	Si%		
	(HB 165 ~)	(HB max 119)			~ 0.10	~ 0.50	~ 0.20		
	icolari sono sottoposti T oppure tempra e rin	anche a normalizzazione venimento +QT	e	Prerisca per salda		Distension dopo sale			
Normalizzazione	Tempra	Distensione		non richie	esto	raffreddar	mento lento		
Rinvenimento	Rinvenimento	+SR							
920 aria	920 acqua	50 sotto la		AC1	Ac3	Ms	Mf		
540-650 aria	540-665 aria	temperatura di rinven	imento	725	880	480	260		

EN 10025-2 S235JR 1.0038 (la normalizzazione +N è consigliata) Laminati a caldo

Prova di trazione e resilienza in longitudinale a + 20 °C

sezione	e mm	R	R_{eH}	A % (L)	A % (T)	Kv (L) +20°C	НВ	Modulo	Elastico
oltre	fino a	N/mm ²	N/mm² min	min	min	J min d)	per inf.	GPa +20	O°C
	3	360-510	235	-	-	-	-	long.	tang.
3	16	360-510	235	26	24	27	104-152	200	77
16	40	360-510	225	26	24	27	104-152		
40	63	360-510	215	25	23	27	104-152		
63	80	360-510	215	24	22	27	104-152		
80	100	360-510	215	24	22	27	104-152		
100	150	350-500	195	22	22	27	103-150		
150	200	340-490	185	21	21	27	100-149		
200	250	340-490	175	21	21	27	100-149		

d) Per spessori > 100 mm i valori devono essere concordati. I valori di resilienza vanno verificati solo se specificati in fase di ordine

Trafilato +C EN ISO 683-7 S235B							Laminato-Pelato +SH				
sezione)	Prova di traz	zione in longitudinal	e a + 20 °	Prova di trazione in longitudinale a + 20 °C						
mm		R e)	Rp 0.2 e)	Α%	HBW	R	Rp 0.2	A %	HBW		
oltre	fino a	N/mm ²	N/mm² min	min	per informazione	N/mm ²	N/mm ² min	min			
5 ^{f)}	10	470-840	355	8	141-250	-	-	-	-		
10	16	420-770	300	9	125-231	-	-	-	-		
16	40	390-730	260	10	114-224	360-510	-	-	107-152		
40	63	380-670	235	11	110-203	360-510	-	-	107-152		
63	100	360-640	215	11	107-198	360-510	-	-	107-152		

e) per piatti e profili speciali il carico Rp 0.2 può differire del -10% e R del ±10%

I valori sopra esposti valgono anche per +C+G (trafilato, rettificato)

Fucinat	o nornalizza	ato UNI EN 102	50-2	S235JRG2	2 n° 1.0038				
Prova di	i trazione e	resilienza in lo	ngitudinale a +	20 °C					
sezione mm		R Re		A % (L)	A % (T)	Kv (L)	Kv (T)	HB per informazione	
oltre	fino a	N/mm ² min	N/mm ² min	min	min	J min	J min	min	
	100	340	215	24	-	35	-	100	
100	250	340	175	23	17	30	20	100	
250	500	340	165	23	17	27	15	100	

^{f)} per spessori < 5 mm le caratteristiche meccaniche possono essere concordate in fase di ordine.