Qualità r	nateriale	S355J0	S355J0 EN 10025-2: 2004				Scheda Dati	
Norma di ri	iferimento	EN 10025				е	Lucefin Group	
Numero		1.0553	1.0553				rev. 2018	
Composizione chimica								
С%	Si%	Mn%	Р%	S%	N%	Cu%		
max	max	max	max	max	max	max		
0,20 c)	0,55	1,60	0,030	0,030	0,012 a)	0,40	Analisi di colata	
0,23 c)	0.60	1,70	0,040	0.040	0.014 b)	0.45	Analisi di <b>prodotto</b>	

Metodo di disossidazione FN acciaio effervescente non ammesso

- per spessori > 30 mm fino a 100 mm max 0.22 in colata / 0.24 sul prodotto
- c) per spessori > 100 mm il contenuto di C va concordato
- a) il valore max di N non si applica se la composizione chimica mostra un contenuto di AI (totale) > 0.020%
- b) il valore max di N non si applica se la composizione chimica mostra un contenuto di Al (totale) ≥ 0.015%

Deformazione	Normale stato	Ricottura	Ricottura	Le temperature valgono per			
a caldo	di fornitura +U	di lavorabilità +A	isotermica +l	•	e si appros	•	
1100-850	Stato naturale	700 aria	-	С%	Mn%	Si%	
				~ 0.18	~ 1 20	~ 0.30	

					0.10	1.2	0.50		
In alcuni casi i particolari sono sottoposti anche a normalizzazione e rinvenimento +NT oppure tempra e rinvenimento +QT per saldatura						Distensione dopo saldatura			
Normalizzazione Rinvenimento	Tempra Rinvenimento	Distensione +SR	100			raffreddamento I			
920 aria	880-900 acqua	50 sotto la							
550-650 aria	550-650 aria	temperatura di	Ac1	Ac3		Ms	Mf		
		rinvenimento	-	-		-	-		

## Proprietà meccaniche

Laminati a caldo EN 10025-2: 2004 \$355J0 1.0553

Prova di trazione a temperatura ambiente e resilienza a 0 °C in longitudinale

sezione mm		R	$R_{eH}$	<b>A</b> %	<b>A</b> %	Kv 0 °C	HB	Modulo Elastico		
oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	min (L)	min (T)	J min ು (L)	per inf.	GPa +20	°C	
	3	510-680	355	-	-	-	-	long.	tang.	
3	16	470-630	355	22	20	27	141-192	210	80	
16	40	470-630	345	22	20	27	141-192			
40	63	470-630	335	21	19	27	141-192			
63	80	470-630	325	18	18	27	141-192			
80	100	470-630	315	18	18	27	141-192			
100	150	450-600	295	18	18	27	135-178			
150	200	450-600	285	17	17	27	135-178			
200	250	450-600	275	17	17	27	135-178			
250	400 c)	450-600	265	17	17	27	135-178			

d) Per spessori > 100 mm i valori devono essere concordati. (la **normalizzazione** +N è consigliata)

c) Valori applicabili ai prodotti piani

Trafilat	to			Laminato-	Laminato-Pelato				
sezione mm		Prova di tra	zione in longitudinal	e a + 20 °C	Prova di tr	Prova di trazione in longitudinale a + 20 °C			
		R	<b>Rp</b> 0.2	Α%	НВ	R	<b>Rp</b> 0.2	Α%	НВ
oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	min		N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	min	

Nelle norme di riferimento non ci sono indicazioni in merito (si possono considerare, orientativamente, i valori dell'acciaio S355J2C EN 10277-2)

EUROPA EN	ITALIA UNI	SPAGNA UNE	GERMANIA DIN	FRANCIA AFNOR	UK B.S.	SVEZIA SS	USA AISI/SAE
S355J0	Fe 510 C	AE 355 C	St 52-3 U	E 36-3	50 C		