

S355J2W+N

ACCIAIO RESISTENTE ALLA CORROSIONE ATMOSFERICA

NORMA	EN10025-5
NUMERO IDENTIFICATIVO	1.8965
CLASSIFICAZIONE	-
TIPOLOGIA	Acciaio non legato
STATO DI LAMINAZIONE	Normalizzato
DESCRIZIONE SINTETICA	Acciaio da costruzione con resistenza migliorata alla corrosione atmosferica. Gli acciai resistenti alla corrosione permettono un deterioramento più lento di camini e canne fumarie.
APPLICAZIONI D'USO	Elementi d'architettura e d'arredo-ponti, camini, guard rail, condotti d'acqua e container.

S355J2W+N	1500	2000
3	•	
4	•	•
5	•	•
6	•	•
8	•	
10	•	

Standard da norma										
C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)	V (%)	Mo (%)	Cu (%)
≤ 0,16	≤ 0,50	0,50-1,50	≤ 0,30	≤ 0,030						0,25-0,55
Cr (%)	Ni (%)	N (%)	B (%)	Nb+Ti+V (%)	Cr+Mo+Ni (%)	Ni+Cr+Cu+Mo (%)	C.E.V. (%)			
0,40-0,80							≤ 0,52			

$$C.E.V. (%) = C + (Mn/6) + [(Cr+Mo+V)/5] + [(Ni+Cu)/15]$$

Secondo UNI EN 10025			
Caratteristiche Meccaniche	Direzione	Spessori	Valori
R _e (MPa)	T	≤ 16	≥ 355
		> 16 ≤ 40	≥ 345
R _m (MPa)	T	< 3	510-680
		> 16 ≤ 100	470-630
A ₈₀ (%)	T	> 1,5 ≤ 2	14
		> 2 ≤ 2,5	15
		> 2,5 < 3	16
	L	> 1,5 ≤ 2	16
		> 2 ≤ 2,5	17
		> 2,5 < 3	18
A ₅ (%)	T	≥ 3 ≤ 40	20
	L	≥ 3 ≤ 40	22
Bend Test 180°			
KV 20°C (J)			
KV 0°C (J)			
KV -20°C (J)	L		≥ 27
KV -40°C (J)			
KV -50°C (J)			

* = Opzione della norma

t = spessore in mm della provetta per la prova di piegamento

L = Prove di trazione effettuate su provette longitudinali

T = Prove di piega effettuate su provette trasversali

S355J2W+N

ACCIAIO RESISTENTE ALLA CORROSIONE ATMOSFERICA

CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

Direzione	Spessori	Valori
T	> 1,5 ≤ 2,5	4
	> 2,5 ≤ 3	5
	> 3 ≤ 4	6
	> 4 ≤ 5	8
	> 5 ≤ 6	10
	> 6 ≤ 7	12
	> 7 ≤ 8	16
	> 8 ≤ 10	20
	> 10 ≤ 12	25
	> 12 ≤ 14	32
	> 14 ≤ 16	26
	> 16 ≤ 18	45
> 18 ≤ 20	50	

Direzione	Spessori	Valori
L	> 1,5 ≤ 2,5	4
	> 2,5 ≤ 3	5
	> 3 ≤ 4	8
	> 4 ≤ 5	10
	> 5 ≤ 6	12
	> 6 ≤ 7	16
	> 7 ≤ 8	20
	> 8 ≤ 10	25
	> 10 ≤ 12	32
	> 12 ≤ 14	36
	> 14 ≤ 16	40
	> 16 ≤ 18	50
> 18 ≤ 20	63	

TOLLERANZE

Tolleranze sulle dimensioni e sulla forma
Aspetto superficiale

UNI EN 10051
UNI EN 10163-2

CERTIFICAZIONI

EN10204-3.1

CE / Dichiarazione di Prestazione