

ACERO RESISTENTE A CORROSIÓN ATMOSFÉRICA

Normas Americanas ASTM Composición química

Designación ASTM	Grado	C (max)	Mn	P (max)	S (max)	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V
A 242 / A 242 M -93°	-	0.15	1.00 max	0.15	0.05	-	0.20	-	-	-	-
A 588 / A 588 M -94	A	0.19	0.80-1.25	0.04	0.05	0.30-0.65	0.25-0.40	0.40 Max	0.40-0.65	-	0.02-0.10
	B	0.20	0.75-1.35	0.04	0.05	0.15-0.50	0.20-0.40	0.50 Max	0.40-0.70	-	0.01-0.10
	C	0.15	0.80-1.35	0.04	0.05	0.15-0.40	0.20-0.50	0.25-0.50	0.30-0.50	-	0.01-0.10

Normas Americanas ASTM Propiedades Mecánicas

Designación ASTM	Grado	Espesor (mm)	Límite Elástico (N/mm)	Resist. a la tracción (Rm)	Alargamiento (Min)		Resiliencia (Min)	
					%		C°	J
					8"	2"		
A 242 / A 242 M -93	-	<20	345	480 Min	18	20	-	-
	-	>20 - 40	315	460 Min	18	20	-	-
	-	>40 - 100	290	435 Min	18	21	-	-
A 588 / A 588 M - 94	A-C	>100	345	485 Min	18	21	-	-

Normas Europeas EN Composición química

Designación s/EN 10155 : 93		Desoxidación	Análisis de colada (% en peso)											
Denominación	Número		C (max)	Si (Max)	Mn	P	S (Max)	N (Max)	Cr	Cu	-1	Otros	CEV Opcional	
S 235 J0W	1.8958	FN	0.13	0.40	0.20	0.04 Max	0.04	0.009	0.40	0.25	-	Ni	0.44 Max	
S 235 J2W	1.8961	FF			0.60		0.035	-	0.80	0.55	Si	<0.65		
S 355 J0WP	1.8945	FN	0.12	0.75	1.00	0.15	0.50	0.04	0.009	0.30	0.25	-	Ni < 0.65	0.52 Max
S 355 J2WP	1.8946	FF			Max		0.035	-	1.23	0.55	Si	0.65		

S 355 J0W	1.8959	FN	0.16	0.50	0.50 1.50	0.04 Max	0.04	0.009	0.40 0.80	0.25 0.55	-	Ni < 0.65 Mo < 0.30 Zr < 0.15	0.52 Max
S 355 J2G1W	1.8963	FF				0.035 Max	0.035	-			Si		
S 355 J2G2W	1.8965	FF				0.035 Max	0.035	-			Si		
S 355 K2G1W	1.8966	FF				0.035 Max	0.035	-			Si		
S 355 K2G2W	1.8967	FF				0.035 Max	0.035	-			Si		

Normas Europeas EN Propiedades Mecánicas

Designación s/EN 10155 : 93		Lím. Elástico Sup. (S/espesor)					Resist. tensil (N/mm ²)	Alargamiento A5 %			Energía KV Min J Espesor > 10/100		
Simbólica	Númerica	< 16 mm	> 16 mm < 40 mm	> 40mm < 63mm	> 63 mm < 80mm	> 80mm < 100 mm		< 40	> 40 < 63	> 63 < 100	°C	J	
S 235 J0W	1.8958	235 Min	225 Min	215 Min			340	24 Min	23 Min	22 Min	0	27 Min	
S 235 J2W	1.8961						470				-20	27 Min	
S 355 J0WP	1.8945	355 Min	-					490	20 Min	-	-	0	27 Min
S 355 J2WP	1.8946							630				-20	27 Min
S 355 J0W	1.8959	355 Min	345 Min	335 Min	325 Min	315 Min	490 630	20 Min	19 Min	18 Min	0	27 Min	
S 355 J2G1W	1.8963										-20	27 Min	
S 355 J2G2W	1.8695										-20	27 Min	
S 355 K2G1W	1.8966										-20	27 Min	
S 355 K2G2W	1.8967										-20	27 Min	