

COR-TEN

S 355 J0 WP / S 355 J2 G2W

— El acero corten es un acero común, al que no le afecta la corrosión. Su composición química hace que su oxidación tenga unas características particulares que protegen la pieza realizada frente a la corrosión atmosférica sin perder prácticamente características mecánicas. La película de óxido que se genera es impermeable, lo cual impide que la oxidación prosiga hacia el interior del material. Esta particular capa de óxido es debida al alto contenido en Cu, Ni y Cr.

Composición química

	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Cu	Al	Nb
COR-TEN A	≤ 0.12	≤ 1.00	≤ 0.75	≤ 0.15	≤ 0.04	≤ 0.65	≤ 1.25	≤ 0.55		≤ 0.06
COR-TEN B	≤ 0.18	0.75-1.50	≤ 0.50	≤ 0.04	≤ 0.04		≤ 0.80	≤ 0.55	≤ 0.08	≤ 0.06

Características mecánicas

Rm (MPa)	Re (MPa)	Resiliencia (Kgm) A -20 °C	A (%)
≥ 480	≥ 343	2.8	≥ 20

ASTM	AFNOR	UNE	ENSIDESA
A-242-75	E36 W A4	AE-355W2D	ENSACOR A
A-588-B	E36 W B4		ENSACOR B

— Soldadura:

Soldadura con técnicas propias de aceros de baja aleación: soldadura por arco sumergido o revestido en atmósfera inerte o por arco con alma fundente. Para que el cordón de soldadura sea también resistente a la corrosión deberá utilizarse un material de aportación con un contenido en Ni de similar composición a la del metal base.

— Stock:

Espesores de 2 a 10 mm / Formatos: 1500 x 3000 / 6000 Para otros Formatos y espesores consultar. Este material solo se suministra en chapas completas. Para piezas cortadas, consultar.

— Aplicaciones:

Líneas básicas de uso descritas en la Norma EN 10025-5. Silos, Tolvas, cribadoras, industria cementera, lavaderos de carbón, depósitos de agua, petróleo, fuel-oil, hormigoneras, grúas, palas excavadoras, basculantes, cisternas, semirremolques, Construcciones metálicas, puentes, vagones de ferrocarril, fachadas de edificios...

Contacto

BARCELONA

D. Gorgs Lladó N° 70-84 P.I. CAN SALVATELLA
08210 Barberá del Vallés (Barcelona)
T. +34 902 196 731
F. +34 902 196 727
E. a.iberica@abraservice.com
W. www.abraservice.com/iberica/

MADRID

D. Ctra. M-407 Km.3 P.I. M-50 Sur 28914 Leganés (Madrid)
T. +34 902 998 402
F. +34 902 998 422
E. a.iberica@abraservice.com
W. www.abraservice.com/iberica/