

254 ACEROS INOXIDABLES PARA APARATOS DE APOYO

254.1 CONDICIONES GENERALES

Los aceros inoxidable a emplear en apoyos serán moldeados de uno de los tipos F. 8401, F. 8402 o F. 8403 definidos en la Norma UNE 36.257-74.

Las piezas de acero inoxidable se marcarán con señales indelebles, para evitar confusiones en su empleo.

254.2 COMPOSICION QUIMICA

Los límites máximos en su composición química se ajustarán a lo indicado en la Tabla 254.1.

254.3 CARACTERISTICAS MECANICAS

Las características mecánicas mínimas cumplirán lo especificado en la Tabla 254.2.

Los valores de estas características mecánicas se refieren al material después de haber sido sometido al tratamiento térmico especificado en el Apartado 254.4.

Las características mecánicas se determinarán de acuerdo con las Normas UNE 7017, UNE 7262 y UNE 7290.

254.4 TRATAMIENTO TERMICO

Las piezas construidas con estos aceros a utilizar en apoyos deberán someterse a un tratamiento de recocido a las temperaturas indicadas en la Tabla 254.3.

254.5 CONDICIONES DE RECEPCION

Las condiciones de recepción se fijarán en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

En el caso de que no se hayan previsto dichas condiciones de recepción en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, el Director de las obras podrá ordenar la toma de muestras y la ejecución de los ensayos que considere oportunos, con la finalidad de comprobar alguna de las características exigidas al material.

254.6 MEDICION Y ABONO

La medición y abono de este material se realizará de acuerdo con la unidad de obra de que forme parte.

Redacción sin aplicación desde la aprobación
de la Orden FOM/475/2002

TABLA 254.1

DESIGNACION DEL ACERO		COMPOSICION QUIMICA EN %							
Numérica	Simbólica	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo
F-8401	AM-X12Cr13	0,15	1,0	1,5	0,04	0,04	12,0/14,0	1,0	0,50
F-8402	AM-X30Cr13	0,20/0,40	1,0	1,5	0,04	0,04	12,0/14,0	1,0	0,50
F-8403	AM-X15CrNi17	0,25	1,0	1,5	0,04	0,04	16,0/18,0	1,5/2,5	—

TABLA 254.2

DESIGNACION DEL ACERO		ENSAYO DE TRACCION					RESILIENCIA		DUREZA HB 20	
Numérica	Simbólica	R _e N/mm ² kgf/mm ²		R N/mm ² kgf/mm ²		A L ₀ = 5 d ₀ %	Z %	Probeta UNE tipo C (1) kgfm/cm ²		Con entallad. de 3 cm kgfm/cm ²
F-8401	AM-X12Cr13	390	40	590-785	60-80	15	30	3	4	170-240
F-8402	AM-X30Cr13	490	50	685-880	70-90	12	25	—	—	210-280
F-8403	AM-X15CrNi17	590	60	785-980	80-100	4	—	—	—	230-300

(1) Valores indicativos.

TABLA 254.3

DESIGNACION DEL ACERO		R E C O C I D O	
Numérica	Simbólica	Temperatura mínima °C	Enfriamiento
F-8401	AM-X12Cr13	750	Horno
F-8402	AM-X30Cr13	750	Horno
F-8403	AMX15CrNi17	700	Horno