

Tabla 3.B: Aceros para Temple y Revenido EN-10083

Composición química y equivalencias. Una calidad entre paréntesis indica equivalencia aproximada.

Parte 2: Aceros de Calidad no aleados

EN 10083	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	OTROS	UNE36011 -12	DIN 17200	NF A35-552-86	BS 970	UNI 7846	SAE
C22	0,17-0,24	<0,40	0,40-0,70	<0,045	<0,045	<0,40	<0,40	<0,10	Cr+Ni+Mo <0,63	—	(C22)	—	(070M20)	(C20-C25)	1020-1025
C25	0,22-0,29	<0,40	0,40-0,70	<0,045	<0,045	<0,40	<0,40	<0,10	Cr+Ni+Mo <0,63	(F-1120)	C25	—	(070M26)	(C25)	1025
C30	0,27-0,34	<0,40	0,50-0,80	<0,045	<0,045	<0,40	<0,40	<0,10	Cr+Ni+Mo <0,63	—	C30	(AF50C30)	(080M30)	(C30)	1030
C35	0,32-0,39	<0,40	0,50-0,80	<0,045	<0,045	<0,40	<0,40	<0,10	Cr+Ni+Mo <0,63	(F-1130)	C35	(AF55C35)	(080M36)	(C35)	1035
C40	0,37-0,44	<0,40	0,50-0,80	<0,045	<0,045	<0,40	<0,40	<0,10	Cr+Ni+Mo <0,63	—	C40	(AF60C40)	(080M40)	(C40)	1040
C45	0,42-0,50	<0,40	0,50-0,80	<0,045	<0,045	<0,40	<0,40	<0,10	Cr+Ni+Mo <0,63	(F-1140)	C45	(AF65C45)	(080M46)	(C45)	1045
C50	0,47-0,55	<0,40	0,60-0,90	<0,045	<0,045	<0,40	<0,40	<0,10	Cr+Ni+Mo <0,63	—	C50	—	(080M50)	—	1050
C55	0,52-0,60	<0,40	0,60-0,90	<0,045	<0,045	<0,40	<0,40	<0,10	Cr+Ni+Mo <0,63	(F-1150)	C55	(AF70C55)	(070M55)	(C55)	1055
C60	0,57-0,65	<0,40	0,60-0,90	<0,045	<0,045	<0,40	<0,40	<0,10	Cr+Ni+Mo <0,63	—	C60	—	(070M60)	(C60)	1060

Parte 3: Aceros al boro

EN 10083	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	B	UNE36011 -12	DIN 17200	NF A35-552-86	BS 970	UNI 7846	SAE
20MnB5	0,17-0,23	<0,40	1,10-1,40	<0,035	<0,040	—	—	—	0,0008-0,005	F-1293	—	20MB5	—	—	—
30MnB5	0,27-0,33	<0,40	1,15-1,45	<0,035	<0,040	—	—	—	0,0008-0,005	—	—	—	—	—	—
38MnB5	0,36-0,42	<0,40	1,15-1,45	<0,035	<0,040	—	—	—	0,0008-0,005	—	—	—	—	—	—
27MnCrB 5-2	0,24-0,30	<0,40	1,10-1,40	<0,035	<0,040	0,30-0,60	—	—	0,0008-0,005	—	—	—	—	—	—
33MnCrB 5-2	0,30-0,36	<0,40	1,20-1,50	<0,035	<0,040	0,30-0,60	—	—	0,0008-0,005	—	—	—	—	—	—
39MnCrB 6-2	0,36-0,42	<0,40	1,40-1,70	<0,035	<0,040	0,30-0,60	—	—	0,0008-0,005	—	—	—	—	—	—

Estas calidades se pueden suministrar con adición de Pb (0,15-0,35) para mejorar la maquinabilidad.