

Características mecânicas

Aços para construção metálica com resistência melhorada à corrosão - Características mecânicas dos produtos planos e longos 1)

Designação			Limite elástico mínimo ReH 1) N/mm ²				Resistência à tracção Rm 1)		Orientação do provete 1)	Alongamento mínimo à rotura 1)						
										es espessura nominal mm			es espessura nominal mm	LO = 80mm		
Segundo	Segundo	Segundo								es espessura nominal (mm)			es espessura nominal (mm)			
EN 10025-5:2004	EN 10027-1 e ECISS IC 10	EN 10027-2	até 16	>16	>16	>16	>16	<3		> 3	>1.5	>2	>2.5	³ 3	>40	>63
			até 40	até 40	até 40	até 40			até 100	até 2	até 2.5	até 3	até 40	até 63	até 100	
S235J0W	S235J0W	1.8958	235	225	215	215	215	360-510	360-510	l	19	20	21	26	25	24
S235J2W	S235J2W	1.8961		225	215	215	215			t	17	18	19	24	23	22
S355J0WP	S355J0WP	1.8945	355	345 2)	—	—	—	510-680	490-630	l	16	17	18	22	—	—
S355J2WP	S355J2WP	1.8946		345 2)	—	—	—			t	14	15	16	20	—	—
S355J0W	S355J0W	1.8959	355	345	335	325	315	510-680	490-630	l	16	17	18	22	21	20
S355J2W	S355J2G2W	1.8965		345	335	325	315									
S355K2W	S355K2G2W	1.8967		345	335	325	315			t	14	15	16	20	19	18

1) Os valores dados na tabela aplicam-se a provetes longitudinais "l" do ensaio de tracção. Para chapas, largura > 600mm utilizam-se provetes transversais "t". 2) para chapas >12mm espessura

Energia absorvida, KV, no ensaio de resiliência em produtos planos e longos

Designação			Temperatura [°C]	Energia mínima absorvida
Segundo	Segundo	Segundo		
EN 10025-5:2004	EN 10027-1 e ECISS IC 10	EN 10027-2		
S235J0W	S235J0W	1.8958	0	27
S235J2W	S235J2W	1.8961	-20	27
S355J0WP	S355J0WP 1)	1.8945	0	27
S355J2WP	S355J2WP 1)	1.8946	-20	27
S355J0W	S355J0W	1.8959	0	27
S355J2W	S355J2G2W	1.8965	-20	27
S355K2W	S355K2G2W	1.8967	-20	40

1) Os valores de resiliência só são verificados se especificados na encomenda.