

製品寸法・規格

溶接構造用圧延鋼材 (JIS G3106)

化学成分

種類の記号	化 学 成 分 %				
	C	Si	Mn	P	S
SM400A	厚さ50mm以下 0.23以下	-	2.5 × C以上	0.035以下	0.035以下
SM400B	厚さ50mm以下 0.20以下	0.35以下	0.60 ~ 1.40	0.035以下	0.035以下
SM490A	厚さ50mm以下 0.20以下	0.55以下	1.60以下	0.035以下	0.035以下
SM490B	厚さ50mm以下 0.18以下	0.55以下	1.60以下	0.035以下	0.035以下
SM490YA	厚さ100mm以下 0.20以下	0.55以下	1.60以下	0.035以下	0.035以下
SM490YB					
SM520B	厚さ100mm以下 0.20以下	0.55以下	1.60以下	0.035以下	0.035以下

機械的性質

引張試験

種類の記号	降伏点又は耐力 N/mm ² 鋼材の厚さ16mm以下	引張強さ N/mm ²	伸 び		
			鋼材の厚さ (mm)	試験片	%
SM400A	245以上	400 ~ 510	5以下	5号	23以上
SM400B			5を超え、16以下	1A号	18以上
SM490A	325以上	490 ~ 610	5以下	5号	22以上
SM490B			5を超え、16以下	1A号	17以上
SM490YA	365以上	490 ~ 610	5以下	5号	19以上
SM490YB			5を超え、16以下	1A号	15以上
SM520B	365以上	52 ~ 640	5以下	5号	19以上
			5を超え、16以下	1A号	15以上

衝撃試験

(厚さ12mmを超える鋼材)

種類の記号	衝 撃 試 験		
	試験温度	シャルビ-吸収エネルギー J	試験片
SM400B	0	27以上	4号圧延方向
SM490B	0	27以上	
SM490YB	0	27以上	
SM520B	0	27以上	

* ご指定によりJIS規格以外の外国規格 (ASTM、BS) についても製造いたします。