

建築構造用耐火鋼

KBFRシリーズ

認定番号

NFNN-9930

化学成分の規格値

(単位%)

種類の記号	板厚 (mm)	C	Si	Mn	P	S	炭素当量	溶接割れ 感受性組成
SM400A-FR	6以上50以下 50を超え100以下	0.23以下 0.25以下	-	2.5×C 以上	0.035以下	0.035以下	-	-
SM400B-FR	6以上50以下 50を超え100以下	0.20以下 0.22以下	0.35以下	0.60～ 1.40				
SM400C-FR	6以上100以下	0.18以下		1.40以上				
SM490A-FR	6以上50以下 50を超え100以下	0.20以下 0.22以下	0.55以下	1.60以下	0.035以下	0.035以下	-	-
SM490B-FR	6以上50以下 50を超え100以下	0.18以下 0.20以下						
SM490C-FR	6以上100以下	0.18以下						
SM520B-FR SM520C-FR	6以上100以下	0.20以下	0.55以下	1.60 以下	0.035以下	0.035以下	-	-
SN400A-FR	6以上100以下	0.24以下	-	-	0.050以下	0.050以下	-	-
SN400B-FR	6以上50以下 50を超え100以下	0.20以下 0.22以下	0.35以下	0.60～ 1.40	0.030以下	0.015以下	0.36以下	0.26以下
SN400C-FR	16以上50以下 50を超え100以下	0.20以下 0.22以下	0.35以下	0.60～ 1.40	0.020以下	0.008以下	0.36以下	0.26以下
SN490B-FR	6以上40以下 40を超え50以下 50を超え100以下	0.18以下 0.20以下	0.55以下	1.60 以下	0.030以下	0.015以下	0.44以下	0.29以下
							0.46以下	
SN490C-FR	16以上40以下 40を超え50以下 50を超え100以下	0.18以下 0.20以下	0.55以下	1.60 以下	0.020以下	0.008以下	0.44以下 0.46以下	0.29以下

高温引張特性

試験方法：JIS G 0567-1993
試験温度：600°C

種類の記号	板厚 (mm)	0.2%耐力 (N/mm ²)
SM400A-FR	6以上40以下 40を超え100以下	157以上 143以上
SM400B-FR		
SM400C-FR		
SM490A-FR	6以上40以下 40を超え100以下	217以上 197以上
SM490B-FR		
SM490C-FR		
SM520B-FR SM520C-FR	6以上40以下 40を超え100以下	237以上 223以上
SN400A-FR	6以上40以下 40を超え100以下	157以上 143以上
SN400B-FR		
SN400C-FR	16以上40以下 40を超え100以下	157以上 143以上
SN490B-FR	6以上40以下 40を超え100以下	217以上 197以上
SN490C-FR	16以上40以下 40を超え100以下	217以上 197以上