

# 高強度鋼管杭 [ 土木 ] 材料規格

JFE-HT570PC



『JFE-HT570PC』は、道路橋示方書にも記載されているSM570と同等、もしくは同等以上の材料規格としており、設計上は、SM570相当品として取り扱います。

## (1) 機械的性質

種類の記号	引張強さ N/mm <sup>2</sup>	降伏点又は0.2%耐力 N/mm <sup>2</sup>	参考 降伏応力度の特性値
JFE-HT570PC	570~720	460~675	450
参考 SM570	570~720	460以上 (t≤16) 450以上 (16<t≤40)	450
参考 SKK490	490以上	315以上	315

## (2) 化学成分

『JFE-HT570PC』は、溶接割れ感受性組成が、SM570よりも優れています。

単位：%

種類の記号	C	Si	Mn	P	S	炭素当量	溶接割れ感受性組成
JFE-HT570PC	0.18以下	0.55以下	1.80以下	0.030以下	0.015以下	0.44以下	0.26以下
参考 SM570	0.18以下	0.55以下	1.70以下	0.035以下	0.035以下	0.44以下 (t≤50)	0.28以下 (t≤50)
参考 SKK490	0.18以下	0.55以下	1.65以下	0.035以下	0.035以下	規定なし	規定なし

ここで、炭素当量：C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14

溶接割れ感受性組成：C+Mn/20+Si/30+Cu/20+Ni/60+Cr/20+Mo/15+V/10+5B

炭素当量および溶接割れ感受性組成は、いずれかを満足するものとします。

JFE スチール 株式会社

<http://www.jfe-steel.co.jp>

お客様へのご注意とお願い

- 本書に記載された特性値等の技術情報は、規格値を除き何ら保証を意味するものではありません。
- 本書記載の製品は、使用目的・使用条件等によっては記載した内容と異なる性能・性質を示すことがあります。
- 本書記載の技術情報を誤って使用したこと等により発生した損害につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。