

建築構造用高性能590N鋼板 BT-HT440B,C (SA440B,C)

SA440B,Cは、建設省総合技術開発プロジェクト「建設事業への新素材・新材料利用技術の開発」で検討された建物の耐震性を確保するために不可欠な性能と、590N/mm²クラスの高強度を確保した建築用の鋼板です。

特長

1. 降伏比は極厚領域においても80%以下を保証しており、降伏点のばらつきも小さく抑えています。
2. 許容応力度の基準強度（F値）は440N/mm²であり、SN490（F値325N/mm²）に比べて35%高い強度を確保しています。
3. 板厚が40mmを超えても、F値の低減が不要です。
4. 溶接性をさらに向上させた予熱低減型（BT-HT440B、C-SP）もあります。

適用厚さ 19mm以上100mm以下

規格概要

種類	Ceq (%)	P _{CM} (%)	降伏点 又は耐力 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	降伏比 (%)	伸び [試験片] (%)	シャルピー-吸収 エネルギー [0°C] (J)	Z絞り (%) [平均値]
BT-HT440B (SA440B)	0.44 (0.47) 以下	0.28 (0.30) 以下	440以上 540以下	590以上 740以下	80以下	20以上 [4号] 26以上 [5号]	47以上	—
25以上								
BT-HT440C (SA440C)	0.44 (0.47) 以下	0.22 以下	440以上 540以下	590以上 740以下	80以下	20以上 [4号] 26以上 [5号]	70以上	—
25以上								

() 内は厚さ40mm超

許容応力度の基準強度の指定値

種類	基準強度 (N/mm ²)
BT-HT440B、BT-HT440C	440
BT-HT440B-SP、BT-HT440C-SP	440

大臣認定番号

種類	認定番号（取得日）
BT-HT440B、BT-HT440C	MSTL-9002（平成14年5月7日取得） MSTL-9003（平成14年5月7日取得）
BT-HT440B-SP、BT-HT440C-SP	MSTL-0120（平成15年6月16日取得）

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じ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。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。