

低温靱性保証鋼NSLT[®]

日本製鉄の建築用低温靱性保証鋼NSLTは、低温下の厳しい温度環境においても、常温時と同等の性能を発揮する鋼材です。冷凍冷蔵倉庫の構造部材としてご活用いただけます。

特長

- 常温時の設計は一般鋼と同じです。
常温時の性能は建築構造用鋼材の規格（JIS G 3106, JIS G 3136）に合致します。
- 一般鋼と比較して低温時の靱性に優れる鋼材です。
0℃以下（-25℃）でのシャルピー吸収エネルギーを保証します。
- 溶接・切断・施工は一般鋼と同等です。
本用途に対応した溶接材料をご用意しております。高力ボルトは低温時の継手性能試験データ等を準備しております（高力ボルトは日鉄ボルテン（株）の製品です）。

低温靱性保証鋼の種類と規格

製品名	規格記号	対応するJISの種類の記号		適用厚さ (mm)
ハイパービーム [®]	NSLT490B	SM490B		12以上 40以下
厚板	NSLT400B, C NSLT490B, C	SM400B SM490B	SN400B, C SN490B, C	12以上 [*] 40以下

サイズ毎の最小ロットの制約等がございますので、ご使用にあたっては事前にご相談ください。
※SN400C, SN490Cは16 (mm) 以上

低温靱性保証鋼のシャルピー吸収エネルギー

製品名	規格記号	適用厚さ (mm)	試験温度 (℃)	シャルピー吸収エネルギー (J)
ハイパービーム [®]	NSLT490B	12以上 40以下	-25	27 ≤
厚板	NSLT400B, C NSLT490B, C	12以上 [*] 40以下	-25	27 ≤

ハイパービームの厚さはフランジ厚さとする。試験片は、JIS Z 2242のVノッチ試験片による。
※SN400C, SN490Cは16 (mm) 以上

ハイパービーム[®] (NSLT490B) の製造シリーズ

高さH (mm)	幅B (mm)				
	200	250	300	350	400
400	○	○	○		
450	○	○	○		
500	○	○	○		
550	○	○	○		
600	○	○	○		
650	○	○	○		
700	○	○	○	○	○
750	○	○	○	○	○
800	○	○	○	○	○
850	○	○	○	○	○
900	○	○	○	○	○
950	○	○	○	○	○
1000	○	○	○	○	○



シリーズ毎の製造可能サイズは「H形鋼カタログ」の常時製造サイズをご覧ください。

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、それぞれ所有者の商標または登録商標です。