

耐候性高力ボルト・3%ニッケル系高耐候性高力ボルト 日鉄ボルテン（株）

近年、橋梁などの鋼構造物をはじめとして、大気腐食が問題となるすべての用途に広く耐候性高張力鋼材や3%ニッケル高耐候性鋼が使用されていますが、それらの構造物の接合を目的として開発された特殊材質の高力ボルトです。

また、耐候性鋼材にウェザークート処理を施し、さび安定化促進と、無塗料使用とする鋼構造物のメンテナンスフリー化は時代の要請ですが、これに対応して、耐候性高力ボルトに表面処理し、しかも締付け軸力およびトルク係数値も安定している新しい処理法による高力ボルトも製造しています。

種類

耐候性高力六角ボルト (F10TW) 3%ニッケル系高耐候性高力六角ボルト (F10TMR)

耐候性高力TCボルト (S10TW) 3%ニッケル系高耐候性高力TCボルト (S10TMR)

特長

- 大気腐食にすぐれており、工業地区、臨海工業地区での曝露試験でも好結果の実績を有しています。
- 耐遅れ破壊性にすぐれています。
- 安定した締付け軸力およびトルク係数値を有しています。
- 表面処理することにより現地処理の省略化ができます。
- 共回りに対して独自の表面処理技術により改善されています。

化学成分

●材質

(単位%)

化学成分 材質	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	B
NWB110-S	0.20 § 0.25	0.15 § 0.25	0.70 § 0.90	≤0.030	≤0.015	0.30 § 0.50	0.30 § 0.50	0.60 § 0.80	—	0.040 § 0.080	0.0010 § 0.0025
NWB110	0.20 § 0.25	0.15 § 0.25	0.70 § 0.90	≤0.030	≤0.030	0.30 § 0.50	0.30 § 0.50	0.60 § 0.80	—	0.020 § 0.080	0.0010 § 0.0030
NWB110MR	0.20 § 0.25	0.15 § 0.25	0.40 § 0.60	≤0.030	≤0.030	0.30 § 0.50	2.90 § 3.10	—	0.15 § 0.25	0.020 § 0.040	0.0010 § 0.0025

機械的性質

機械的性質による等級	耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び %	絞り %
F10TW (S10TW)	900以上	1000~1200	14以上	40以上
F10TMR (S10TMR)				

日本製鉄 建設用資材ハンドブック 2021年4月改訂版

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、それぞれ保有者の商標または登録商標です。