## সমঝদাৰ / কিয় মাইথন বাছি লব?

**20% কম ষ্টোৰেজৰ জাগা**

**20% কম শ্ৰমিক খৰছ**

**20% সঞ্চয়**

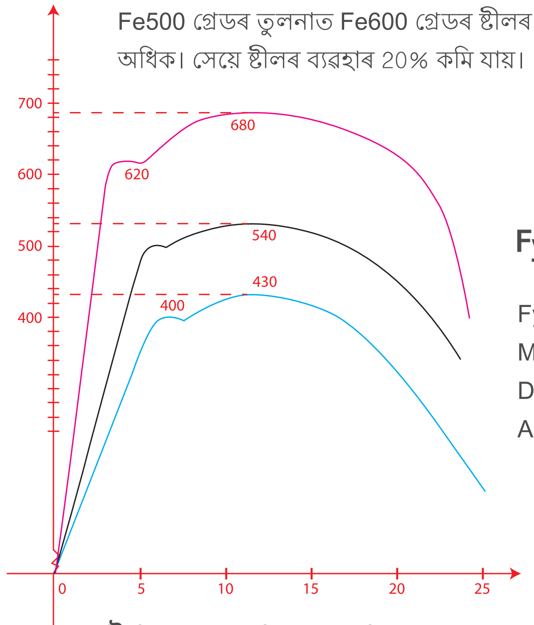
**20% কম পৰিবহন খৰছ**

**20% কম ষ্টীলৰ ব্যৱহাৰ**

বজাৰত উপলব্ধ প্ৰচলিত Fe500 বা Fe415-ৰ তুলনাত মাইথন ষ্টীলে 20 ডাল বাৰৰ শক্তি দিয়ে। উচ্চ শক্তিসম্পন্ন TMT বাৰ ব্যৱহাৰ কৰা হয় বুলি দুডাল বাৰৰ মাজৰ ব্যৱধান বহুত বেছি থাকে তথা কম বাৰৰ প্ৰয়োজন হয়। ইয়াৰ ফলত এটা জাগাত অতিৰিক্ত TMT বাৰ ব্যৱহাৰ কৰিবলগীয়া নহয়। কম বাৰ প্ৰয়োজন হয় বুলি নিৰ্মাণৰ বাবে সময়ো কম লাগে। ষ্টীলৰ কম ব্যৱহাৰৰ বাবে বিল্ডিংৰ পিলাৰসমূহ আৰু সৰু কৰিব পাৰি তথা অধিক জাগা পোৱা যায়।

## তুলনামূলক প্ৰুফ ষ্ট্ৰেছ গ্ৰাফ

Fe500 গ্ৰেডৰ তুলনাত Fe600 গ্ৰেডৰ ষ্টীলৰ প্ৰুফ ষ্ট্ৰেছ (Fy) 20% অধিক। সেয়ে ষ্টীলৰ ব্যৱহাৰ 20% কমি যায়।

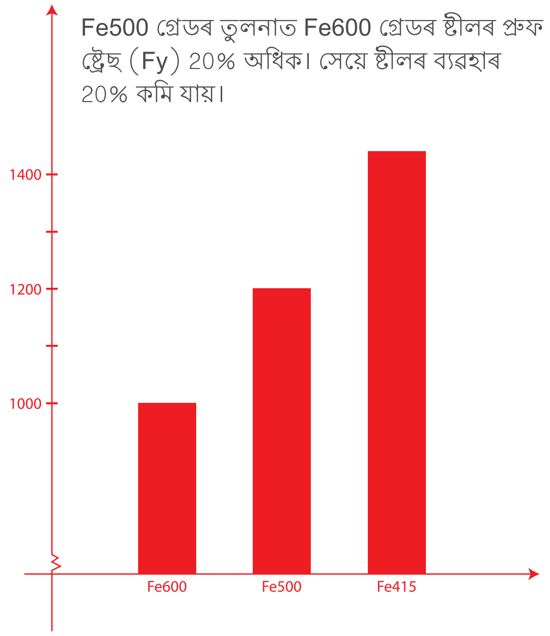



– মাইথন Fe600 গ্ৰেড TMT বাৰ
– Fe500 গ্ৰেড TMT বাৰ যি বজাৰত পোৱা যায়
– Fe415 গ্ৰেড TMT বাৰ যি বজাৰত পোৱা যায়

$$Fy = \frac{0.85 \times M \times D}{Ast}$$

Fy = ব্যৱহৃত ষ্টীলৰ প্ৰুফ ষ্ট্ৰেছ
M = মোমেণ্ট ইন টেনছন
D = চেকছনৰ গভীৰতা
Ast = ব্যৱহৃত ষ্টীলৰ এৰিয়া

Fe500 গ্ৰেডৰ তুলনাত Fe600 গ্ৰেডৰ ষ্টীলৰ প্ৰুফ ষ্ট্ৰেছ (Fy) 20% অধিক। সেয়ে ষ্টীলৰ ব্যৱহাৰ 20% কমি যায়।




## অন্যান্যসমূহৰ তুলনাত মাইথন ষ্টীলৰ ৰাসায়নিক তথা ফিজিকেল গুণাৱলীৰ তুলনামূলক চাৰ্ট

| গুণাৱলী | ইউনিট | BIS Fe500 | BIS Fe500D | BIS Fe550 | মাইথন 600 |
|---|---|---|---|---|---|
| ইল্ড ষ্ট্ৰেচ (YS) | N/mm² | 500 | 500 | 550 | 600 |
| টেঞ্চাইল ষ্ট্ৰেংথ | N/mm² | 545 | 565 | 585 | 700 |
| ইলংগেছন ন্যূনতম | % | 12 | 16 | 10 | 16 |
| কাৰ্বন | % | 0.300 | 0.250 | 0.300 | 0.280 |
| চালফাৰ | % | 0.055 | 0.040 | 0.055 | 0.040 |
| ফচফৰাছ | % | 0.055 | 0.040 | 0.050 | 0.040 |
| S তথা P | % | 0.105 | 0.075 | 0.100 | 0.075 |

| চাইজৰ ৰেঞ্জ | 5.5 মিমি | 8 মিমি | 10 মিমি | 12 মিমি | 16 মিমি | 20 মিমি | 25 মিমি | 32 মিমি |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

মাইথন ষ্টীল সকলো ধৰণৰ ৰিইনফৰ্চমেণ্ট ব্যৱহাৰৰ বাবে পোৱা যায় যেনে সৰুৰ পৰা ডাঙৰ পৰিকাঠামো, ব্যক্তিগত ঘৰ, ব্ৰিজ, বান্ধ, মাল্টি-ষ্টোৰিড বিল্ডিং, থাৰ্মেল তথা হাইডেল পাৱাৰ প্লেণ্ট তথা ভূমিকম্প প্ৰৱণ এলেকাত অন্যান্য গুৰুত্বপূৰ্ণ বৃহত্তৰ নিৰ্মাণ কাৰ্য্য।

# ষ্ট্ৰং মানে মাইথন ষ্টীল

**maithan® STEEL**

**নিৰ্মাণৰ মানদণ্ড**

86515 40007 | JOIN MaithanSteel | www.maithansteel.com

## মাইথন ষ্টীল কি?

বৃহত্তৰ পৰিকাঠামোৰ বাবে সকলো সময়তে প্ৰয়োজন শক্তিশালী, মজবুত নিৰ্মাণৰ, যি অটুট থাকিব চিৰকালৰ বাবে। মাইথন ষ্টীল হ'ল নিজৰ শ্ৰেণীত পূৱ ভাৰতৰ সকলোতকৈ বিশ্বস্ত ব্ৰেণ্ড। উৎকৃষ্ট মানৰ প্ৰডাক্ট, অত্যাধুনিক ৰিচাৰ্ছ এণ্ড ডেভেল'পমেন্ট তথা উদ্ভাৱনাৰ প্ৰতি অংগীকাৰৰ মাধ্যমেৰে আমি এই সাফল্য লাভ কৰিছো। আমি কেৱল **Fe600** গ্ৰেড **TMT** বাৰ প্ৰস্তুত কৰো। ই সমগ্ৰ বিশ্বৰ সকলোতকৈ মজবুত **TMT** বাৰ। মাইথন ষ্টীল এণ্ড পাৱাৰ লিমিটেডত আমি কেৱল ষ্টীল নহয়, আপোনাৰ স্বপ্নৰ ভেঁটি গঢ়ি তোলো। আমাৰ নিৰলস প্ৰয়াস, উৎকৃষ্ট গুণমানৰ কেঁচা মাল তথা নবীনতম প্ৰযুক্তিৰ ব্যৱহাৰৰ সাহায্যত আমি এই লক্ষ্য অৰ্জন কৰিছো।

## আমাৰ সম্পৰ্কে

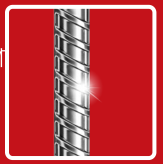
মাইথন গ্ৰুপৰ প্ৰতিষ্ঠা হৈছিল প্ৰায় অৰ্দ্ধাশতাব্দী আগতে। সম্পূৰ্ণ দেশ জুৰি সেৱা প্ৰদান কৰাৰ দক্ষতাসম্পন্ন ব্যৱসায়িক নেতৃত্ববৃন্দই এই সংস্থাৰ প্ৰতিষ্ঠা কৰিছিল। তেওঁলোকৰ অভিজ্ঞতাৰ সাহায্যত আমি নিৰ্মাণ জগতত প্ৰতিদিনে নতুন মানদণ্ড তথা সাফল্যৰ নতুন উচ্চতা লাভ কৰি আহিছো। ইয়াৰ সৈতে ষ্টীল নিৰ্মাণ প্ৰযুক্তিত নতুন পদ্ধতি আৰু প্ৰক্ৰিয়াও ব্যৱহাৰ কৰিছো। মাইথন ষ্টীল এণ্ড পাৱাৰ লিমিটেডৰ পশ্চিম বঙ্গৰ সালানপুৰত এটা ইন্টিগ্ৰেটেড আৰু অত্যাধুনিক প্লান্ট আছে তথা অত্যাধুনিক প্ৰযুক্তি ব্যৱহাৰ কৰি উৎকৃষ্ট মানৰ প্ৰডাক্ট প্ৰদান কৰাৰ বাবে সম্পূৰ্ণভাৱে প্ৰস্তুত।

# PASSED INTERNATIONAL STRENGTH TESTS

**অতিৰিক্ত শক্তি** - মাইথন ষ্টীলে আজি পৰ্যন্ত সমগ্ৰ বিশ্বত ব্যৱহৃত সকলোতকৈ মজবুত TMT ৰিবাৰ, কাৰণ ই ডাক্টিলিটি তথা বেণ্ডেবিলিটিৰ সৈতে কোনো আপোচ নকৰে।

**মজবুত গ্ৰীপ** - ইয়াত বিজ্ঞানসন্মত তথা সমান ৰিব আছে। ইয়াৰ অতিৰিক্ত গভীৰতা তথা কম ৰিব স্পেচিং কংক্ৰিটৰ সৈতে উৎকৃষ্ট বন্ধন তথা গ্ৰীপ সুনিশ্চিত কৰে। এটা কম্পিউটাৰৰ দ্বাৰা নিয়ন্ত্ৰিত CNC নচ মেছিন ব্যৱহাৰ কৰি এই এক সমান ৰিব প্ৰস্তুত কৰা হয়।

**উচ্চ নমনীয়তা** - নমনীয় ৰিবাৰ। কোমল পিয়াৰলাইট ক'ৰ সহ অন্তৰ্নিহিত মাইক্ৰ'ষ্ট্ৰাকচাৰৰ কাৰণে ইচ্ছানুসাৰে আঁকাৰত বেকা কৰিব পৰা যায়। ইয়াক সৰু ব্যাসত বেকা কৰিব পাৰি তথা তাৰ পাছত পুনৰায় বেকা কৰিলেও তাত কোনো ফাঁট নেমেলে।



**TC ফিনিছ** - উৎকৃষ্ট চাৰ্ফেছ ফিনিছ তথা লোৱাৰ ডাইমেনছ'নেল টলাৰেঞ্চৰ বাবে টাংষ্টেন কাৰ্বাইড (TC) ৰোলছ কেৱল অত্যাধুনিক ৰোলিং মিলছৰ দ্বাৰা ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

**ভূমিকম্প প্ৰতিৰোধক** - শক্তি তথা নমনীয়তাৰ অদ্বিতীয় মিলবন্ধনৰ কাৰণে মাইথন ষ্টীলৰ মাজত সৰ্বাধিক UTS/YS অনুপাত থাকে। ই ভূমিকম্পৰ সময়ত উৎপন্ন চাইক্লিক লোডিংৰ সময়ত বহুত বেছি পৰিমাণে চাপ সহ্য কৰে তথা কোনো প্ৰকাৰৰ ব্যৰ্থতা নঘটে।

**ধাৰাবাহিক পৰিমাণ ● মামৰ প্ৰতিৰোধক ● ডাক্টিলিটি ● ৱেল্ডেবিলিটি ● অনলাইন গুণমান নিয়ন্ত্ৰণ ● অগ্নি প্ৰতিৰোধক**