

সমঝাদার / স্টিল মাইথন কেন বেছে নেবেন?

20% কম
স্টোরেজের
জায়গা

20% কম
মজুরি

20% সঞ্চয়

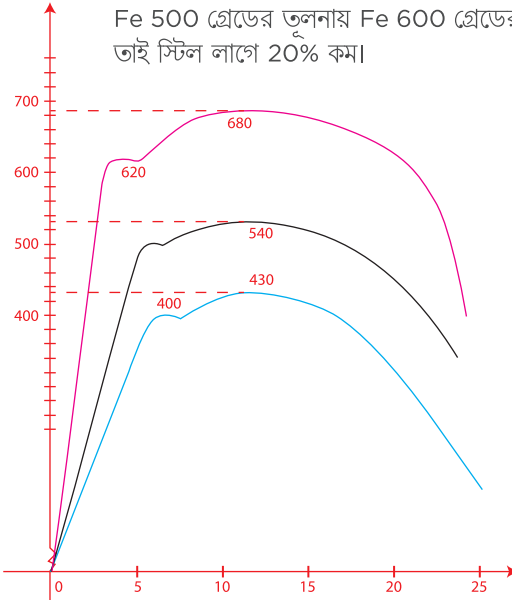
20% কম
পরিবহণ
খরচ

20% কম
স্টিল

বাজারে প্রচলিত Fe500 বা Fe450 বারের তুলনায় মাইথন স্টিল 20টি বারের শক্তি যোগায়। বেশি শক্তি সম্পন্ন TMT বার ব্যবহার করা হয় বলে মাইথন-এর দুটি বারের মধ্যে ব্যবধান কম থাকে, ফলে কম সংখ্যক বারের প্রয়োজন হয়। এর ফলে কোনও একটি নির্দিষ্ট জায়গায় বেশি সংখ্যক বার ব্যবহার করতে হয় না। বার কম লাগে, তাই নির্মাণে সময়ও কম লাগে। স্টিল কম লাগার জন্য নির্মাণের স্তম্ভগুলিও পাতলা করা যায়, শক্তির প্রশ্নে কোনও আপোশ না করেই। এবং জায়গাও পাওয়া যায় অনেক বেশি।

তুলনামূলক প্রফ স্ট্রেস গ্রাফ

Fe 500 গ্রেডের তুলনায় Fe 600 গ্রেডের স্টিলের প্রফ স্ট্রেস (Fy) 20% বেশি।
তাই স্টিল লাগে 20% কম।



$$F_y = \frac{0.85 \times M \times D}{A_{st}}$$

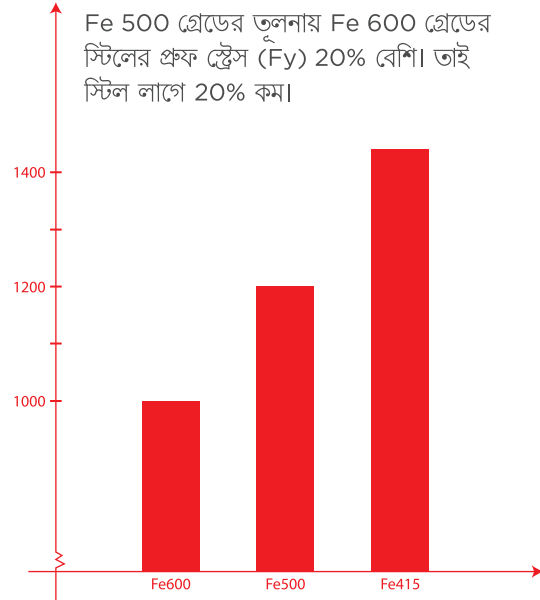
Fy = ব্যবহৃত স্টিলের প্রফ স্ট্রেস

M = মোমেন্ট ইন টেনশন

D = সেকশনের গভীরতা

Ast = স্টিল কতোটা জায়গায় ব্যবহার করা হয়েছে

Fe 500 গ্রেডের তুলনায় Fe 600 গ্রেডের স্টিলের প্রফ স্ট্রেস (Fy) 20% বেশি।
তাই স্টিল লাগে 20% কম।



অন্যান্যদের তুলনায় মাইথন স্টিলের রাসায়নিক এবং ফিজিক্যাল গুণাবলীর তুলনামূলক চার্ট

গুণাবলী	ইউনিট	BIS Fe500	BIS Fe500D	BIS Fe550	মাইথন 600
ইন্ড স্ট্রেস (YS)	N/mm ²	500	500	550	600
টেম্পাইল স্ট্রেংথ	N/mm ²	545	565	585	700
ইলংগেশন ন্যূনতম	%	12	16	10	16
কার্বন	%	0.300	0.250	0.300	0.280
সাল্ফার	%	0.055	0.040	0.055	0.040
ফসফরাস	%	0.055	0.040	0.050	0.040
S এবং P	%	0.105	0.075	0.100	0.075

সাইজের রেঞ্জ	5.5 মিমি	8 মিমি	10 মিমি	12 মিমি	16 মিমি	20 মিমি	25 মিমি	32 মিমি
--------------	----------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

মাইথন স্টিল সব রকমের রিইনফোর্সমেন্টে ব্যবহারের জন্য পাওয়া যায়, যেমন ছোট কী বড় পরিকাঠামো, ব্যাক্তিগত বাড়ি, সেতু, বাঁধ, মাল্টি-স্টোরি বিল্ডিং, তাপবিদ্যুৎ ও জলবিদ্যুৎ প্রকল্প এবং ভূমিকম্প-প্রবণ অঞ্চলে নানান বড় নির্মাণ প্রকল্প।

স্ট্রং মানে মাইথন স্টীল



Maithan[®]
STEEL

নির্মাণের মানদণ্ড

86515 40007

JOIN MaithanSteel

www.maithansteel.com



মাইথন স্টিল কী?

পরিকাঠামোগত নির্মাণ হতে হবে শক্তিশালী ও মজবুত। যাতে তা অটুট থাকে চিরকাল। তাই তো মাইথন স্টিল। মাইথন স্টিল নিজ বিভাগে পূর্ব ভারতের সবচেয়ে বিশ্বস্ত ব্র্যান্ড। অত্যাধুনিক গবেষণার মাধ্যমে আন্তর্জাতিক মানের পণ্য তৈরির প্রতি আমাদের অঙ্গীকার থেকেই আমরা এই সাফল্য অর্জন করেছি।

আমরা শুধুমাত্র Fe 600 গ্রেড TMT বার তৈরি করি, যা বিশ্বের সবচেয়ে শক্তিশালী TMT বার হিসেবে পরিচিত। মাইথন স্টিল অ্যান্ড পাওয়ার লিমিটেড। আমরা নিছক স্টিল নয়, গড়ে তুলি আপনার স্বপ্নের ভিত্তি। আর সেই স্বপ্ন পূরণ করতে আমাদের হাতিয়ার আমাদের নিরলস বৈজ্ঞানিক গবেষণা, উচ্চমানের কাঁচামাল ও অত্যাধুনিক প্রযুক্তি।

আমাদের কথা

মাইথন স্টিলের পথ চলা শুরু হয় আজ থেকে প্রায় পঞ্চাশ বছর আগে। সারা দেশ জুড়ে আন্তর্জাতিক মানের পণ্য ও পরিষেবা দেওয়ার লক্ষ্য নিয়েই মাইথন স্টিল অ্যান্ড পাওয়ার লিমিটেড-এর শিল্পোদ্যোগী নেতৃত্ব এই সংস্থা প্রতিষ্ঠা করেন। তাঁদের অভিজ্ঞতা ও দূরদৃষ্টির সাহায্যে আমরা প্রতিদিন, প্রতিনিয়ত সাফল্যের এক একটি করে ধাপ আরোহণ করছি। পশ্চিমবঙ্গের সালানপুরে আমাদের স্বয়ংসম্পূর্ণ ইস্পাত কারখানায় আন্তর্জাতিক মানের সঙ্গে সঙ্গত রেখে অত্যাধুনিক প্রযুক্তিতে আমরা তৈরি করে চলেছি উচ্চমানের ও বিশ্বের সবচেয়ে শক্তিশালী TMT বার।



PASSED INTERNATIONAL STRENGTH TESTS



অতিরিক্ত শক্তি - মাইথন স্টিল এখনও পর্যন্ত বিশ্বে ব্যবহৃত যে কোনও TMT রিবারের মধ্যে সবচেয়ে শক্তিশালী। কারণ মাইথন স্টিল তৈরি হয় ডাক্তিলিটি ও বেণ্ডেবিলিটির সঙ্গে কোনওরকম আপোশ না করে।



মজবুত গ্রিপ - বিজ্ঞানসম্মত পদ্ধতিতে মাইথন TMT এমনভাবে তৈরি, যেখানে প্রতিটি রিব থাকে সমদূরত্বে। এর অতিরিক্ত গভীরতা ও কিমি. রিব-স্পেসিং বারের সঙ্গে কংক্রিটের দৃঢ় বন্ধন সুনিশ্চিত করে। কম্পিউটার নিয়ন্ত্রিত CNC Notch Machine ব্যবহার করে এই সমদূরত্বের রিব তৈরি হয়।



উচ্চ নমনীয়তা - মাইথন রিবার মানেই নমনীয় রিবার। নরম পিয়ারলাইট কোর তো আছেই। তার সঙ্গে ভিতরের মাইক্রোস্ট্রাকচারের জন্য ইচ্ছামতো আকারে বাঁকানো যায়। মাইথন রিবার খুব ছোট ব্যাসেও বাঁকানো যায়, এবং আবার বাঁকানো হলেও কোনও ফাটল ধরে না।



TC ফিনিশ - ঝকঝকে Surface Finish-এর জন্য এবং লোয়ার ডাইমেনশনাল টলারেন্সের জন্য অত্যাধুনিক রোলিং মিলে টাংস্টাইন কার্বাইড (TC) রোল ব্যবহার করা হয়।



ভূমিকম্প প্রতিরোধক - শক্তি ও নমনীয়তার অধিতীয় মেলবন্ধনে তৈরি মাইথন স্টিলে সর্বাধিক UTS/YS অনুপাত থাকে। তাই ভূমিকম্প হলে উৎপন্ন সাইক্লিক লোডিংয়ের সময় অনেক বেশি চাপ সহ্য করতে পারে, এবং ভেঙে পড়ে না।

পরিমাণের ধারাবাহিকতা • জং-প্রতিরোধক • ডাক্তিলিটি • ওয়েল্ডেবিলিটি • অনলাইন গুণমান নিয়ন্ত্রণ • অগ্নিরোধক