Kay2 XENOX

THE **INTELLIGENT** STEEL

HEXAGONAL MOLECULAR BONDING

Kay2 XENOX

THE INTELLIGENT STEEL

Kay2 XENOX

THE INTELLIGENT STEEL

WINNER OF THE INDIA'S GREATEST BRAND AWARD 2017-2018

WINNER OF THE INDIA'S EXTRA ORDINAIRE BRAND AWARD 2018-2019

'Kay2 Xenox का अनूठा रिब डिजाइन और हेक्सागोनल पैटर्न कंक्रीट के साथ एक मजबूत पकड़ बनाता है। इसकी जबरदस्त पकड़ किसी भी इंफ्रास्ट्रक्चर को मजबूती देता है और नींव को ठोस आधार प्रदान कर सुरक्षा सुनिश्चित करता है।

इनोवेशन और रचनात्कता आज के आधुनिक निर्माण की पहचान है। इस निर्माण को चाहिए बेमिसाल मजबूती और टिकाऊपन, जिससे इमारत सुरक्षित रहे। Kay2 Xenox प्रीमियम स्टील बार्स है जो भूकंप संभावित क्षेत्रों में भी भवन को सुरक्षित बनाए रखता है।

हेक्सागोन के आंतरिक कोणों का कुल योग 720-डिग्री होता है जो एक ठोस संरचना का निर्माण करते हैं। हेक्सागोन की यही खूबियां हैं Kay2 Xenox स्टील में जिससे ये ज्यादा दबाव और तनाव सहन करने में सक्षम है।

KAY 2 XENOX TMT Bars
की रासायनिक संरचना :-

S.No	CONSTITUENT	MAXIMUM					
		IS:1786	KAY2 XENOX	IS:1786	KAY2 XENOX	IS:1786	KAY2 XENOX
		Fe-500	Fe-500	Fe-500D	Fe-500D	Fe-550	Fe-550
1	Carbon%	0.30	0.25	0.25	0.23	0.30	0.25
2	Sulphur%	0.055	0.050	0.040	0.035	0.055	0.050
3	Phosphorus%	0.055	0.050	0.040	0.035	0.055	0.050
4	S+P%	0.105	0.100	0.075	0.070	0.100	0.095
5	Carbon Equivalent%	–	–	0.50	0.40	–	–
6	Nitrogen%	0.012	0.010	0.012	0.010	0.012	0.010

*As contained in 90% of heat

हेक्सागोनल स्ट्रक्चर में अत्यधिक बॉन्डिंग शक्ति होती है जो मॉलिक्यूल को कम प्रतिक्रियाशील और अधिक स्थिर बनाते हैं।

बार्स की उन्नत रिब डिजाइन स्ट्रक्चर की मजबूती को वहां भी बनाएं रखती है जहाँ टूट-फूट का अत्यधिक दबाव रहता है।

रिब्स का पास-पास होना स्टील की भार उठाने की संपूर्ण क्षमता को बढ़ाता है।

अतिरिक्त शक्ति और पकड़ भूकंप के तेज झटकों के दौरान सुरक्षा प्रदान करता है।

KAY 2 XENOX TMT Bars
की भौतिक संरचना :-

S.No	Properties	Unit	IS: 1786 Fe-500	KAY2 XENOX (Fe-500)	IS: 1786 Fe-500D	KAY2 XENOX (Fe-500D)	IS: 1786 Fe-550	KAY2 XENOX (Fe-550)
1	Yield Stress (Min.)	N/mm^2	500	530.0	500.0	530.0	550.0	565.0
2	Tensile Strength (Min.)	N/mm^2	545	600.0	565.0	610.0	585.0	610.0
3	TS/YS Ratio	Ratio	≥ 1.08	≥ 1.10	≥ 1.10	≥ 1.12	≥ 1.06	≥ 1.08
4	Elongation (Min.)	%	12	16.0	16.0	18.0	10.0	14.0
5	Uniform Elongation (Min.)	%	--	--	5.0	6.0	–	–
6	Bend Test a) Upto& Including 20 mm b) Over 20 mm	Mandrel dia (in mm), ø-dia of bar	4ø 5ø	3ø 4ø	3ø 4ø	2ø 3ø	5ø 6ø	4ø 5ø
7	Re-Bent Test a) Upto& Including 10 mm b) Over 10 mm	Mandrel dia (in mm), ø-dia of bar	5ø 7ø	4ø 6ø	4ø 6ø	3ø 5ø	7ø 9ø	6ø 8ø

*As contained in 90% of heat

Kay2 XENOX THE INTELLIGENT STEEL

Email: info@kay2steel.com
www.kay2steel.com

Helpline: +91- 9958109191, 9958289191