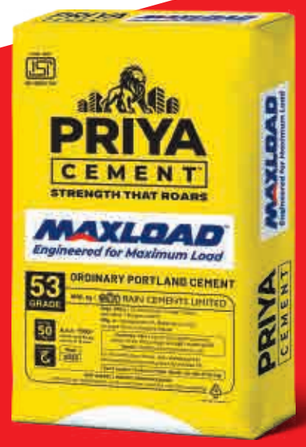
MAXLOAD™
Engineered for Maximum Load

(OPC ಗ್ರೇಡ್ 53)

ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ಲೋಡ್ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಬಲ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ನಿರ್ಮಾಣಗಳಿಗೆ ಬಳಸುವ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡುವ ಸಿಮೆಂಟ್ ಆಗಿದೆ. IS 269 ಪ್ರಕಾರ, 28 ದಿನಗಳ ಕ್ಯೂರಿಂಗ್ ಅವಧಿಯ ನಂತರ ಈ ಸಿಮೆಂಟ್ 53 MPa ಕಂಪ್ರೇಸೀವ್ ಬಲವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ. ಕ್ಲಿಂಕರ್ ಅನ್ನು ಜಿಪ್ಸಮ್ ಜೊತೆ ಸೇರಿಸಿ ಗ್ರೈಂಡಿಂಗ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಇದನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದರಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಸೇರಿಕೆ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳು ಕೂಡ ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇರಬಹುದು.



(BIS IS 269 ಅನುಸಾರ) ಪ್ರಮುಖ ದೃಢತ್ವ ನೀಡುವ ಪ್ಯಾರಾಮೀಟರ್ಸ್

ಸಂಕುಚಿತ ದೃಢತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು:

- 3 ದಿನಗಳು : ≥ 27 MPa
- 7 ದಿನಗಳು : ≥ 37 MPa
- 28 ದಿನಗಳು : ≥ 53 MPa

ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

ದೃಢತೆಯನ್ನು ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಪಡೆಯುವುದರಿಂದ ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಫಾರ್ಮ್‌ವರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಬೇಗ ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿಖರ ಗಡುವುಗಳಿರುವ, ಸಮಯಕ್ಕೆ ಬದ್ಧವಾದ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಇದು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.

ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲೇ ಹೆಚ್ಚಿನ ದೃಢತೆಯನ್ನು ನೀಡುವುದರಿಂದ ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣ ದಕ್ಷತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.

ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ಹೊರುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಬೇಕಿರುವ ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಇದು ಉತ್ತಮ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಮಿತಿಗಳು

- ಇಟ್ಟಿಗೆ ನಿರ್ಮಾಣಗಳು ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣದ ಹೈಡ್ರೇಶನ್ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ನಿರ್ಮಾಣಗಳಿಗೆ ಇದು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಕೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೇಶನ್‌ನ ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣತೆ ಥರ್ಮಲ್ ಕ್ರಾಕಿಂಗ್ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು.

ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾದ ಸ್ಥಳಗಳು

ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ಲೋಡ್ ಬಹುಮಹಡಿ ಕಟ್ಟಡಗಳು, ಕೈಗಾರಿಕಾ ನಿರ್ಮಾಣಗಳು, ಸೇತುವೆಗಳು ಮತ್ತು ಫ್ಲೈಓವರ್‌ಗಳು, ಹೆಚ್ಚಿನ ದೃಢತೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ RCC ನಿರ್ಮಾಣಗಳು ಹಾಗೂ ಪ್ರೀ-ಸ್ಟ್ರೆಸ್ಡ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ನಿರ್ಮಾಣಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.



ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಶೇಷಣಗಳು

ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ, ಕೈಗಾರಿಕಾ ಹಾಗೂ ಬಹುಮಹಡಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಭಾರತಾದ್ಯಂತ ನಿರ್ಮಾಣ ಪರಿಣತರ ವಿಶ್ವಾಸವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ.

ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಲೋಡ್‌ನ ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿವರಗಳು

ಪ್ಯಾರಾಮೀಟರ್ ಭೌತಿಕ ಅಗತ್ಯಗಳು	IS 269: 2015	ಟೆಸ್ಟ್ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು
ಫಿಟ್‌ನೆಸ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೇಲ್ಮೈ (m^2/kg)	Min. 225	288
ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್ ಸಮಯ (ನಿಮಿಷಗಳು)	Min. 30	140
ಅಂತಿಮ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್ ಸಮಯ (ನಿಮಿಷಗಳು)	Max. 600	220
ಲೆ ಚಾಟೆಲಿಯರ್ ವಿಸ್ತರಣೆ ((mm)	Max. 10.0	1.0
ಆಟೋಕ್ಲೇವ್ ವಿಸ್ತರಣೆ (%)	Max. 0.8	0.067
ಸಂಕುಚಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (MPa)		
3 ದಿನಗಳು (72 ± 1 ಗಂಟೆಗಳು)	Min. 27	36
7 ದಿನಗಳು (168 ± 2 ಗಂಟೆಗಳು)	Min. 37	45
28 ದಿನಗಳು (672 ± 4 ಗಂಟೆಗಳು)	Min. 53	66
ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು		
ದಹನದ ಸಂಬಂಧಿತ ನಷ್ಟ (%)	Max. 4.0	2.04
ಕರಗದ ಶೇಷ (%)	Max. 5.0	4.04
ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಅನ್‌ಹೈಡ್ರೈಡ್ (%)	Max. 3.5	1.77
ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಾ (%)	Max. 6.0	1.05
ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅಂಶ (%)	Max. 0.10	0.022
ಲೈಮ್ ಸ್ಯಾಚುರೇಶನ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ (LSF)	0.80 to 1.02	0.81
ಅಲ್ಯೂಮಿನಾ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್	Min. 0.66	1.25

ಪ್ರಿಯಾ ಸಿಮೆಂಟ್™
ಪ್ರಚಂಡ ಬಲವಾದ ಘರ್ಜನೆ

priyacement.official | www.priyacement.com

96239 96239

CELEBRATING 40 YEARS OF STRENGTH

PRIYA CEMENT™
STRENGTH THAT ROARS



MAXIMUM LOAD NEEDS MAXIMUM STRENGTH

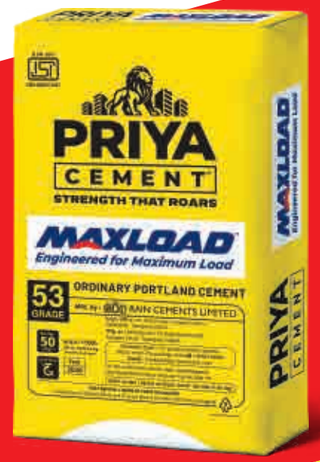


MAXLOAD™

Engineered for Maximum Load

(OPC Grade 53)

MAXLOAD is a high-strength cement primarily used in all construction applications where superior strength is essential. As per IS 269, this cement achieves a compressive strength more than 53 MPa after a 28-day curing period. It is produced by grinding clinker with gypsum, and may include small quantities of performance-enhancing additives.



Key Strength Parameters
(as per BIS IS 269)

Compressive Strength Requirements:

- 3 days : ≥ 27 MPa
- 7 days : ≥ 37 MPa
- 28 days : ≥ 53 MPa

ADVANTAGES

Rapid strength gain reduces construction time and allows earlier formwork stripping

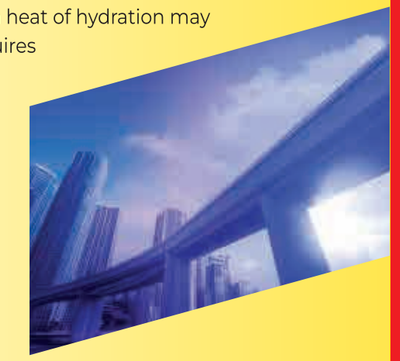
Ideal for time-bound projects with stringent deadlines

High early strength development enhances construction efficiency

Excellent performance in structural applications requiring high load-bearing capacity

Precautions

- Extra care is needed for brickwork and plastering where low heat of hydration is required
- In mass concreting works, the high heat of hydration may cause thermal cracking which requires temperature control measures



Application Areas

MAXLOAD is suitable for high-rise buildings, industrial structures, bridges and flyovers, RCC structures requiring high strength, and pre-stressed concrete structures.

Technical Specifications

MAXLOAD is widely used in infrastructure, industrial, and high-rise construction projects and is trusted by construction professionals across India.

TECHNICAL DETAILS OF MAXLOAD

Parameter	IS 269: 2015	Test Results
Physical Requirements		
Fineness - Specific Surface (m²/kg)	Min. 225	288
Initial Setting Time (minutes)	Min. 30	140
Final Setting Time (minutes)	Max. 600	220
Le Chatelier Expansion (mm)	Max. 10.0	1.0
Autoclave Expansion (%)	Max. 0.8	0.067
Compressive Strength (MPa)		
3 Days (72 ± 1 hours)	Min. 27	36
7 Days (168 ± 2 hours)	Min. 37	45
28 Days (672 ± 4 hours)	Min. 53	66
Chemical Requirements		
Loss on Ignition (%)	Max. 4.0	2.04
Insoluble Residue (%)	Max. 5.0	4.04
Sulphuric Anhydride (%)	Max. 3.5	1.77
Magnesia (%)	Max. 6.0	1.05
Chloride Content (%)	Max. 0.10	0.022
Lime Saturation Factor (LSF)	0.80 to 1.02	0.81
Alumina Modulus	Min. 0.66	1.25

PRIYA CEMENT™
STRENGTH THAT ROARS

priyacement.official | www.priyacement.com

96239 96239

CELEBRATING 40 YEARS OF STRENGTH

ಪ್ರಿಯಾ
ಸಿಮೆಂಟ್™
ಪ್ರಚಂಡ ಬಲವಾದ ಘರ್ಜನೆ



ಗರಿಷ್ಠ ಲೋಡ್‌ಗೆ
ಗರಿಷ್ಠ ಶಕ್ತಿ
ಅಗತ್ಯವಿದೆ

