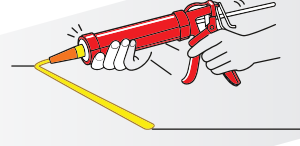


ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಹಾಕುವ ಮೊದಲು

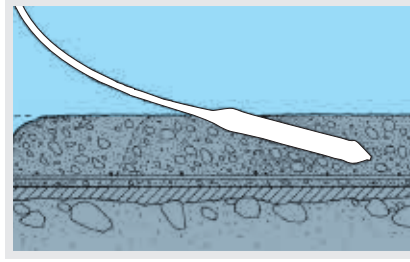
ತಯಾರಿ ಮತ್ತು ಪರಿಶೀಲನೆ

- ▶ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಹಾಕುವ ಕೆಲಸ ಆರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಎಲ್ಲಾ ರೀಇನ್‌ಫೋರ್ಸ್‌ಮೆಂಟ್‌ಗಳು, ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕಗಳು, ಪ್ಲಂಬಿಂಗ್ ಏರ್ನಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಅಳವಡಿಸಲಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.
- ▶ ಮಾನುಯಲ್ ಆಗಿ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಹಾಕುವಾಗ, ಕಾರ್ಮಿಕರು ಮತ್ತು ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ತೂಕವನ್ನು ತಾಳುವಂತೆ ಶೆಟ್ಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟಾಪೋಲ್ಡಿಂಗ್ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.
- ▶ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಿಮೆಂಟ್ ಸೋರಿಕೆ ಆಗದಂತೆ ತಡೆಯಲು, ಫಾರ್ಮ್‌ವರ್ಕ್‌ನ ಎಲ್ಲಾ ಜಾಯಿಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಟೇಪ್, ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಫಾಯಿಲ್ ಅಥವಾ ಪುಟ್ಟ ಬಳಸಿ ಮುಚ್ಚಿ ಸೀಲ್ ಮಾಡಿ.
- ▶ ರೀಇನ್‌ಫೋರ್ಸ್‌ಮೆಂಟ್‌ಗೆ ಸರಿಯಾದ ಕವರ್ ಒದಗಿಸಲು, ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಕವರ್ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟವು ಮತ್ತು ಕಾಂಕ್ರೀಟಿಂಗ್ ವೇಳೆ ಅವು ಸ್ಥಳೀಕರಣ ಆಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಿ.
- ▶ ತಾಜಾ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ನಿಂದ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು, ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಹಾಕುವ ಮೊದಲು ಫಾರ್ಮ್‌ವರ್ಕ್ ಮತ್ತು ರೀಇನ್‌ಫೋರ್ಸ್‌ಮೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಒದ್ದೆ ಮಾಡಿರಿ. ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಇದು ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.



ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಸೈಟ್ ಅನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು

- ▶ ನೀಡಲ್ ವೈಬ್ರೇಟರ್ ಉತ್ತಮ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಕಾರ್ಮಿಕರು ಲಭ್ಯವಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.
- ▶ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಹಾಕುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಿ ಉಂಟಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಲು, ಒಂದು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವೈಬ್ರೇಟರ್ ಅನ್ನು ಬ್ಯಾಕಪ್ ಆಗಿ ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರಿಸಿ.
- ▶ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಹಾಕುವ ಕೆಲಸ ಕತ್ತಲಾಗುವವರೆಗೂ ಮುಂದುವರಿದರೆ, ಸಾಕಷ್ಟು ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.
- ▶ ಅಪಘಾತಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸೈಟ್‌ನಿಂದ ಅನಗತ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸಿ, ಕಾರ್ಮಿಕರು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಸಂಚರಿಸಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಜಾಗವಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.



ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಹಾಕುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ

- ▶ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡಲು ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಜಮೆಯಾಗದಂತೆ ಸಮಾನವಾಗಿ ಹಾಕುವಂತೆ ಖಚಿತಪಡಿಸಲು, ಕಾಂಕ್ರೀಟಿಂಗ್ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಅರ್ಹತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಸೈಟ್ ಸೂಪರ್‌ವೈಸರ್ ಅನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಿ.
- ▶ ನೀರು-ಸಿಮೆಂಟ್ ಅನುಪಾತ ಸರಿಯಾಗಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಲು ನೀರನ್ನು ಅಳಿಯುವ ಮಾಪನ ಪಾತ್ರೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ. ನೀರು ಹೆಚ್ಚು ಇದ್ದರೆ, ಅದು ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ನ ಗಟ್ಟಿತನವನ್ನು ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಬಾಳಿಕೆಯನ್ನು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ▶ ನೀಡಲ್ ವೈಬ್ರೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಷನ್ ಅನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿ. ಸರಿಯಾಗಿ ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಮಾಡಿದ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ದಪ್ಪವಾಗಿದ್ದು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿದ್ದು ದೀರ್ಘಕಾಲ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ನೀರು ನುಗ್ಗದಂತಿರುತ್ತದೆ.
- ▶ ಗಾಳಿಯ ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಏರುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿದಾಗ ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಷನ್ ಅನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ. ಅತಿಯಾದ ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಷನ್ ಬ್ಲಾಡಿಂಗ್ ಜೊತೆಗೆ ಕುಗ್ಗುವಿಕೆಯಿಂದ ಬಿರುಕುಗಳು ಉಂಟಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.



ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಮಾಡಿದ ನಂತರ

ಆರಂಭಿಕ ಕ್ಯೂರಿಂಗ್ (ಮೊದಲ 12 ಗಂಟೆಗಳು)

- ▶ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಮಾಡಿದ 3-4 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ (ಪರಿಸರ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ) ತೇವಯುಕ್ತ ಕ್ಯೂರಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ. ಬಾಷ್ಪೀಕರಣದಿಂದ ನೀರು ಆವಿಯಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಮತ್ತು ಕುಗ್ಗುವಿಕೆಯಿಂದ ಬಿರುಕುಗಳು ಉಂಟಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸ್ಲಾಬ್ ಅನ್ನು ಒದ್ದೆ ಗೋಣಿ ಚೀಲಗಳು ಅಥವಾ ಟಾರ್ಪಾಲಿನ್‌ಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ.
- ▶ ತಾಜಾ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನದಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಅದನ್ನು ಟಾರ್ಪಾಲಿನ್ ಹಾಳೆಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ಕ್ಯೂರಿಂಗ್ ಮುಂದುವರಿಸಿ.



ನಿರಂತರವಾಗಿ ಕ್ಯೂರಿಂಗ್

- ▶ 12 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಅಥವಾ ಅಂತಿಮ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣ, ಕನಿಷ್ಠ 3 ರಿಂದ 4 ವಾರಗಳವರೆಗೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಪಾಂಡಿಂಗ್ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕ್ಯೂರಿಂಗ್ ಮಾಡಿ.
- ▶ ಕ್ಯೂರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಪಾಂಡಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಶುದ್ಧ ಕುಡಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬಳಸಿ.
- ▶ ಮಳೆ ಬಂದರೆ, ತಾಜಾ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಹಾಳಾಗದಂತೆ ಅಥವಾ ತೆಳುಗಾಗದಂತೆ ತಡೆಯಲು ಸ್ಲಾಬ್ ಅನ್ನು ತಕ್ಷಣ ಟಾರ್ಪಾಲಿನ್ ನಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ.



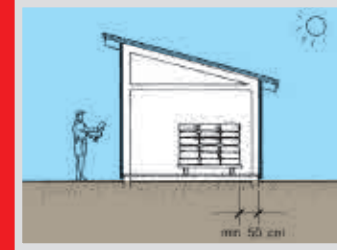
ಮೆಟೀರಿಯಲ್‌ಗಾಗಿ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳು

ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ

- ▶ ನೀರಿನ ಪಿ.ಎಚ್ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ಗಳು ಹಾಗೂ ಇತರ ಹಾನಿಕಾರಕ ಅನುದ್ರಿಗಳು ಇಲ್ಲದಂತೆ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ನ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರಲು ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಅತ್ಯಂತ ಮಹತ್ವದ್ದು.

ಸಿಮೆಂಟ್ ಸಂಗ್ರಹಣೆ

- ▶ ತೇವಾಂಶ ಒಳಗೆ ನುಗ್ಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸಿಮೆಂಟ್ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಎತ್ತರದ, ಒಣ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಇದು ಸಿಮೆಂಟ್ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಗಂಟುಗಳು ಆಗುತ್ತವೆ.



ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತಗಳು

- ▶ ಬಳಸುವ ಮೊದಲು ಮರಳಿನಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಇದೆಯೇ ಎಂದು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ. ಹೆಚ್ಚು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಮಾಣ ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ನ ಗಟ್ಟಿತನ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಎರಡೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತವೆ.

- ▶ ಸರಿಯಾದ ನೀರು-ಸಿಮೆಂಟ್ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿನ ಪರಿಮಾಣದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ತೇವಾಂಶದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

- ▶ ಎಲ್ಲಾ ವಿಧದ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಮರಗಳು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯವಿಲ್ಲದ ಗಟ್ಟಿಯಾದ, ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ.

ಈ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸುವ ಮೂಲಕ, ದೃಢತೆ, ದೀರ್ಘಕಾಲ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವ ಮತ್ತು ಉನ್ನತ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ನಿರ್ಮಾಣಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದು.



ಪ್ರಿಯಾ ಸಿಮೆಂಟ್
ಪ್ರಚಂಡ ಬಲವಾದ ಘರ್ಜನೆ

© f y priyacement.official | www.priyacement.com

96239 96239

CELEBRATING
40
YEARS
OF STRENGTH

PRIYA
CEMENT™
STRENGTH THAT ROARS



**GUIDELINES
FOR BEST
CONSTRUCTION
PRACTICES**

Ensuring Quality, Durability, and
Safety in Concrete Construction

BEFORE CONCRETING

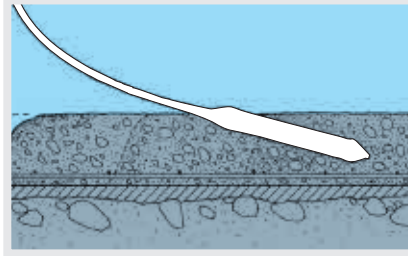
Preparation and Inspection

- ▶ Inspect all reinforcement, electrical conduits, plumbing layouts, and other embedded items before commencing concreting operations.
- ▶ Verify that shuttering and scaffolding are securely installed and capable of withstanding the load of workers and materials during manual concreting.
- ▶ Seal all joints in the formwork with tape, aluminium foil, or putty to prevent cement slurry leakage during casting.
- ▶ Ensure that concrete cover blocks are properly positioned and will remain undisturbed during concreting to maintain adequate cover to the reinforcement.
- ▶ Wet the formwork and reinforcement before concreting to prevent moisture absorption from the fresh concrete, which can adversely affect workability.



Equipment and Site Readiness

- ▶ Confirm that the needle vibrator is in proper working condition and that adequate labour is available for the task.
- ▶ Keep a spare vibrator on-site as a backup to avoid interruptions during concreting.
- ▶ Arrange sufficient lighting if concreting is expected to continue into the late evening hours.
- ▶ Clear the site of unwanted materials and ensure adequate space for safe movement of workers to prevent accidents.



DURING CONCRETING

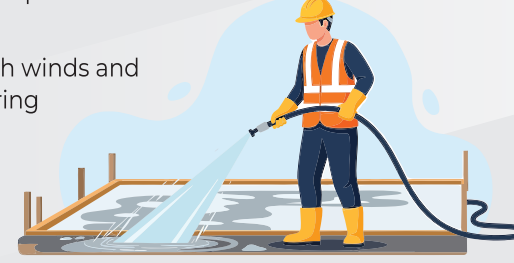
- ▶ Concreting operations should be supervised by a qualified site supervisor to guide workers and ensure uniform placement of concrete, avoiding accumulation in any single location.
- ▶ Use a measuring vessel for water addition to maintain an accurate water-cement ratio. Excess water significantly reduces concrete strength and long-term durability.
- ▶ Ensure thorough compaction using needle vibrators. Properly compacted concrete is dense, strong, durable, and impermeable.
- ▶ Cease compaction when air bubbles stop rising to the surface. Over-compaction can cause bleeding and lead to shrinkage cracks.



AFTER CONCRETING

Initial Curing (First 12 Hours)

- ▶ Begin moist curing 3-4 hours after casting (depending on ambient temperature). Cover the slab with wet hessian cloth or tarpaulin to prevent water loss through evaporation and to avoid shrinkage cracks.
- ▶ Protect fresh concrete from high winds and elevated temperatures by covering with tarpaulin sheets.



Continuous Curing

- ▶ After 12 hours, or once final setting has occurred, commence continuous curing - preferably by the ponding method - for a minimum of 3-4 weeks.
- ▶ Use only clean, potable water for curing and ponding operations.
- ▶ In the event of rain, immediately cover the slab with tarpaulin to prevent washing off or dilution of the fresh concrete.



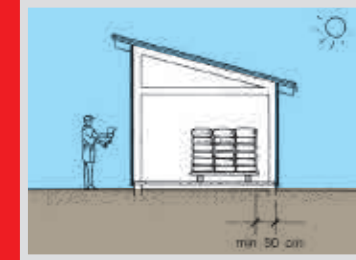
PRECAUTIONS FOR MATERIALS

Water Quality

- ▶ Test water for pH levels and ensure it is free from chlorides and other harmful impurities. Water quality is critical for achieving the desired concrete performance.

Cement Storage

- ▶ Store cement bags on elevated, dry platforms to prevent moisture ingress, which can cause lumping and reduce cement quality.



Aggregates

- ▶ Test sand for silt content before use. Excess silt increases water demand, which reduces both strength and workability of the concrete.
- ▶ Check the moisture content of aggregates to maintain the correct water-cement ratio and avoid volumetric variations in the mix.
- ▶ Stock all materials on hard, clean ground, free from vegetation and soil contamination.



Following these guidelines will help ensure durable, high-quality concrete structures that stand the test of time.



PRIYA CEMENT™
STRENGTH THAT ROARS

Instagram Facebook YouTube priyacement.official | www.priyacement.com

📞 96239 96239

CELEBRATING
40
YEARS
OF STRENGTH



ಸಿಮೆಂಟ್

ಪ್ರಚಂಡ ಬಲವಾದ ಘರ್ಜನೆ



ಅತ್ಯುತ್ತಮ
ಫಲಿತಾಂಶಗಳಿಗಾಗಿ
ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು
ನಿರ್ಮಾಣ ವಿಧಾನಗಳು

ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟ, ದೃಢತೆ
ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುವುದು