

## ಯಾವುದಿರಲಿ; ಯಾವುದು ಬೇಡ

	ಎಮ್.ಸ್.ನಾಂಡ್ ಅಥವಾ ಕೃತಕ ಮರಳು ಇಂದು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ನೈಸ್‌ರಿಕೆಕಾರಿಗಿರುವ ಹೊಳೆಯ ಮರಳಿನ ಲಭ್ಯತೆ ಗಳನ್ನೀಯವಾಗಿ ತಗ್ಗಿರುವುದರಿಂದ, ಸರ್ಕಾರ ಈ ಮರಳಿನ ಗಳಿಗಾರಿಕೆಗೆ ಕಡಿಮಾಟ ಹಾಕಿದೆ. ಹೀಗಾಗೆ ಪರ್ಯಾಯ ವಸ್ತು ಬಳಸುವುದು ಅನಿವಾರ್ಯ. ಈ ಎಮ್.ಸ್.ನಾಂಡ್, ಮರಳಿನ ವಲ್ಲಾ ಮೂಲಭೂತ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ನಿರಾತಂಕಾರಿಗಿರುವ ಬಳಸುವುದು. ಇದರಿಂದ ಕಟ್ಟಡ ಭದ್ರಗೆಗೆ ಯಾವುದೇ ಧ್ವನಿ ಇಲ್ಲ. ಇದನ್ನು ಬಳಸುವುದು ನಾವು ಪರಿಸರದೆಂದೇ ತೋರುವ ಸಣ್ಣ ಕಾಳಜಿ ಕಾಡ. ವಿದೇಶದಲ್ಲಿ ಎಮ್.ಸ್.ನಾಂಡ್ ಬಳಕೆ ಎಂದಿನಿಂದಲೂ ಚಾಲ್ಯಿಯಲ್ಲಿದೆ. ದುಬ್ಬಿನಲ್ಲಿರುವ ಜಗತ್ತಿನ ಅಡಿ ಎತ್ತರದ ಕಟ್ಟಡ 'ಬುಡ್ಡೆ ಖಲೀಫಾ' ಕೂಡಾ ಈ ಎಮ್.ಸ್.ನಾಂಡ್ ಬಳಸಿಯೇ ಕಟ್ಟಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು.
	ಫಲ್ಲೂ ಮಾಡಿದ ಮರಳು ಅಥವಾ ಅಡಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೀಲ್‌ಪ್ರೋ (ಹಾಳು) ಪ್ರಮಾಣವಿರುವ ಮರಳಿನ ಬಳಕೆ ಖಂಡಿತ ಬೇಡ. ಮಣಿನ್ನು ಸೋಸಿ ಅಲ್ಲಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮರಳುಗಳೂ ಮಾರುಕಟ್ಟೀಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ನೋಡಲು ಮಾಮೂಲಿ ಮರಳಿನಂತಹೇ ಕಾಳಿವ ಇದನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವಾಗ ಎಚ್ಚರದಿಂದಿರಿ.
	ಸ್ಟೋರ್‌ಯಾಗಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಸುಳ್ಳಿನ್ನು ಗೋಡೆಗೆ ಬಳಸಬೇಕಿ, ಕಾಲಾನಂತರ ಇದರಿಂದ ತೋಂದರೆ ಆಗಬಹುದು. ಗೋಡೆಯ ಬಣ್ಣ ಪಕ್ಷಿಯೀಳುವುದು, ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಬಿರುಕು ಬೀಡುವುದು ಇತ್ತಾದಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ತಕ್ಷಣವೂ ವಾರ್ಷಾನಂತರವೂ ತೋರಬಹುದು. ಹೀಗಾಗೆ ಒಳೆಯಿಲ್ಲ ಕಂಪನಿಯ ಸುಳ್ಳಿನ್ನೇ ಬಳಕೆ
	ಗೋಡೆ ಕಟ್ಟುವಾಗ ಗೆಟ್‌ಗೆ (ವೋಟ್‌ಕಾರ್‌ರ್) ಸಿಮೆಂಟು ಮರಳಿನ ಮಿಶ್ರಣದ ಬದಲು ಮಣಿ ಬಳಸುವ ಹಂಡ್‌ಟಿ ಕೆಲವೇ ಇದೆ. ಮಣಿನ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದ್ದಿರುವುದೋಳಿತು. ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಡಗಳನ್ನು ಮಣಿನಿಂದಲೇ ನಿಮಾರ್ಚಣ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದುದು ದಿಟಪಾದರೂ ಮಣಿನೊಡನೆ ಅಗತ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಸುಳ್ಳಿ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಕೆಲವು ಮಾರ್ಗಿಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಇಂದು ಆ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಪರಿಣಿ ಹೊಂದಿರುವವರು ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾರೆ. ಸರಿ ಮಿಶ್ರಣವಿಲ್ಲದೇ ಮಣಿನ ಬಳಕೆ ಕಟ್ಟಡದ ಸ್ವರ್ತಗೆ ಪ್ರತಿಕೂಲವಾದಿತ್ತು.
	ಬಾಗಿಲು ಕಿಟಕಿಗಳಿಗೆ ಸಿಸನ್‌ ಆಗೆದ (ಸೆರಿಯಾಗಿ ಒಳಗೆದ್ದ) ಕಟ್ಟಿಗೆಯಿಲ್ಲ ಬಳಕೆ ಬೇಡ. ಹಾಗೇ, ಯಾವು ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಕಾಡು ಮರಗಳ (ಜಂಗಲ್ ವ್ಯತ್ರೆ) ಬಳಕೆಯೂ ಬೇಡ. ಇದರಿಂದ ಕಾಲಾನಂತರ ಕಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬಿರುಕು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿಲ್ಲ.
	ಹಾಲೋ ಅಥವಾ ಸಾಲೋ ಸಿಮೆಂಟು ಬಳ್ಳಾಗಳನ್ನು ಮಣಿನ ಇಟ್ಟಿಗೆಯಿಲ್ಲ ಬಳಗೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಇವತ್ತು ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಕಟ್ಟಡಗಳ ನಿಮಾರ್ಚಣದಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡಾಯಿವಾಗಿ ಸಿಮೆಂಟ್ ಬಳ್ಳಾಗಳನ್ನೇ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇದರಿಂದ ನಿಮಿಂತ ಗೋಡೆಗಳು ಇಟ್ಟಿಗೆಯಿಲ್ಲ ಬಿಲಕಾಲಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಇಟ್ಟಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಬೆಲೆ ಕೂಡಾ ಕಡಿಮೆ.
	ಯು.ಪಿ.ವಿ.ಸಿ. ಅಥವಾ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಕಿಟಕಿಗಳು, ಕಟ್ಟಿಗೆ ಕಿಟಕಿಗಳಿಗಿಲ್ಲ ಕಡಿಮೆ ಸುರ್ಜಿತ ಎನ್ಸ್‌ವ ಭಾವನೆ ಅನೇಕರಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಹಾಗೇನಿಲ್ಲ. ಸರಿಯಾದ ಗುಣಮಟ್ಟದ, ಕಂಪನಿಯ ಯು.ಪಿ.ವಿ.ಸಿ/ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಸಾಮರ್ಗಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಕಿಟಕಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ನೂಸ್ಯೆಗಳು ಇರುವದಿಲ್ಲ.
	ಸಂಸ್‌ರಿಂದ ನೀರನ್ನು (ಟೀಟೆಡ್ ವಾಟ್‌ರ್) ಖಂಡಿತ ಬಳಸಬಹುದು. ಕೊಳೆಟಿ ನೀರನ್ನು ಯೋಗ್ಯ ರೀತಿಯಿಂದ ಸಂಸ್‌ರಿಂದ ಸರ್ಕಾರವೇ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಅನೇಕ ಖಾಸಿ ಕಂಪನಿಗಳು ಇದರ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಕಟ್ಟಡ ನಿಮಾರ್ಚಣದಲ್ಲಿ ಈ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ತೋಂದರೆಯಲ್ಲ. ಮೇಲಾಗಿ ಮಾಮೂಲಿ ನೀರಿಗಿಂತ ಇದು ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಸೈಟಿನಲ್ಲಿ ಕೊಳೆಟಿ ಬಾವಿಯ ಮುಖಾಂತರ ನೀರು ಲಭ್ಯವಿದ್ದರೂ ಸಂಸ್‌ರಿಂದ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಬೇಕೆನ್ನುವುದು ಸಲಹೆ. ಆದು, ಇಂದಿನ ಅಡಿ ದೊಡ್ಡ ಸಮಸ್ಯೆಯಾದ ನೀರಿನ ಕೊರೆಟ್ ನಿಮ್ಮ ಸಣ್ಣ ಕೊಡುಗೆಯೂ ಆಗುತ್ತದೆ.
	ಸ್ಟಿಟ್‌ಗಳ ಇರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಗೋಡೆಯ ಬಳಕೆ ಕಟ್ಟಿಗೆಯಿಲ್ಲ ಸ್ಟಿಟ್‌ಬಾಸ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಹಂಡ್‌ಟಿಯಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಅಂತಹ ದೊಡ್ಡ ತೋಂದರೆಯೇನೂ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೂ, ಸಾಧ್ಯಾದಂಟ್‌ ಲೋಹದ (ಬೇ.ಎ ಅಥವಾ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್) ಸ್ಟಿಟ್‌ಬಾಸ್ಟ್‌ಗಳನ್ನೇ ಬಳಕೆ.

20 ಎಂ.ಎಂ. ಹಾಗೂ 12 ಎಂ.ಎಂ. ಸ್ಟೇಟ್‌ನ ಕಲ್ಲಾಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ 40 ಎಂ.ಎಂ. ಅಳಕೆಯೇ ದಪ್ಪ ಜಲ್ಲಿಯೂ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಬಳಸುತ್ತವೆ. ಇದು ಕೂಡಾ ಕೆಟ್‌ಕೆಟ್‌ ಇಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಇಟ್ಟಿಗೆ ಅಥವಾ ಸಿಮೆಂಟ್ ಬಳ್ಳಾಗಳು: ಇವುಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಮೇಲ್‌ಲ್ಯೂಟ್‌ಟೆಕ್ಸ್‌ ಗಮನಿಸಬಹುದು. ಇಟ್ಟಿಗೆ/ಬಳ್ಳಾಗು ಸರಿಯಾದ ಅಯಿತಾಕಾರದಲ್ಲಿದ್ದು ಅದರ ತುದಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ತುಂಡಾಗಿರದೆ ನೀಟಾಗಿ ಥಿನ್‌ ಆಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಅತ್ಯಾತ್ಮ ಕ್ವಾಲಿಟಿಯ ಸಾಮರ್ಗಿ ಎಂದು ಅರ್ಥ. ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಸಾಮರ್ಗಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲ ಹಲವು ವಿಧಾಗಳೇ. ನೀರಲ್ಲಿ ಮುಖಿಸಿಟ್ಟು ಮರದಿನ ಅಡಿ ಹೇರಿಕೊಂಡಿರಿಂದ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು

ಗಮನಿಸಬಹುದು. ಶೇ.15ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರನ್ನು ಹೀರಿದ್ದರೆ ಅದು ಉತ್ತಮ ಇಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲ. ಹಾಗೆಯೇ, ಮೇಲಿನಿದ ನೇಲಕ್ಕೆ ಅಪ್ಪಳಿದಾಗ ಸಿಮೆಂಟ್ ಬಳ್ಳಾಗು ಒಡೆದರೆ ಅದೂ ಬಳಸುವ ಹಂಡ್‌ಟಿಯಿದೆ. ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಂಸ್ಯೆಯಾದ ನೀರನ್ನು ಬಳಸುವ ಹಂಡ್‌ಟಿಯಿದೆ.

ಕಾಂಟೆಟ್ ಮಾರ್ಟ್; ಸಿಮೆಂಟು, ಜಲ್ಲಿ ಕಲ್ಲು, ಮರಳು - ಈ ಮೂರನ್ನು ಅಗತ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರು ಅಂತಹ ಕಾಂಟೆಟ್‌ಎಂಬ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ತೋಂದರೆಯಲ್ಲ. ಮೇಲಾಗಿ ಮಾಮೂಲಿ ನೀರಿಗಿಂತ ಇದು ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಸೈಟಿನಲ್ಲಿ ಕೊಳೆಟಿ ಬಾವಿಯ ಮುಖಾಂತರ ನೀರು ಲಭ್ಯವಿದ್ದರೂ ಸಂಸ್‌ರಿಂದ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಬೇಕೆನ್ನುವುದು ಸಲಹೆ. ಆದು, ಇಂದಿನ ಅಡಿ ದೊಡ್ಡ ಸಮಸ್ಯೆಯಾದ ನೀರಿನ ಕೊರೆಟ್ ನಿಮ್ಮ ಸಣ್ಣ ಕೊಡುಗೆಯೂ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಕಾಂಟೆಟ್ ಮಾರ್ಟ್; ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಅಂತಹ ಕಾಂಟೆಟ್ ಕೆಲವು ಮಾರ್ಗಾಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಹಂಡ್‌ಟಿಯಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಅಂತಹ ದೊಡ್ಡ ತೋಂದರೆಯೇನೂ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೂ, ಸಾಧ್ಯಾದಂಟ್ ಲೋಹದ (ಬೇ.ಎ ಅಥವಾ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್) ಸ್ಟಿಟ್‌ಬಾಸ್ಟ್‌ಗಳನ್ನೇ ಬಳಕೆ.

ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರು ಎರಡೂ ಒಳೆಯದಲ್ಲ. ಕೆಲಸಕಾರರು, ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸುಲಭವೆಂದು ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಾಂಟೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಕೊಡಬೇಡಿ.

### ವಾಟರ್-ಪ್ರೂಫಿಂಗ್

ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಅಡಿವ ಕಾಳಜಿ ಅಗತ್ಯ. ವಾಟರ್‌ ಪ್ರೂಫಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಶೌಕಾಲ್ಯದ ನೇರಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಭಾವಣೆಯ ಮೇಲೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ವಾಟರ್‌ಪ್ರೂಫಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಇಂದು ಹಲವು ಬಗೆಯ ಪ್ರಾಡಕ್ಟುಗಳು ಮಾರುಕಟ್ಟೀಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಪರಿಣಿತರಲ್ಲಿ ವಿಚಾರಿಸಿ, ನಿಮ್ಮ ಬಜೆಟ್‌ ಹಾಗೂ ಮನೆಯ ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಷಣ ಯಾವುದು ಯೋಗ್ಯವೇ ಅದನ್ನು ಆರಿಸಬೇಕ್ಕು. ಒಮ್ಮೆ ವಾಟರ್‌ಪ್ರೂಫಿಂಗ್ ಕೆಲಸ ಮುಗಿದವೇಲೆ ಅದರ