ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ

ವಸತಿ & ನಗರ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಸಚಿವಾಲಯ

ಕೇಂದ್ರ ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆ

CPWD ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ವಿಶೇಷಣಗಳು 2023

ಭಾಗ I — ಅಂತರಿಕ | ಅಗ್ನಿ ತಡೆಗಳು, ಸೀಲಿಂಗ್ + ಅಗ್ನಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳು

CPWD ವಿಶೇಷಣಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ · ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಸ್ಥಳೀಯ ಕಟ್ಟಡ ಆಡಳಿತಗಳನ್ನು ಏಜೆನ್ಸಿಯವರು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು



CPWD ಕಟ್ಟಡಗಳು. ಸುರಕ್ಷಿತ ನಿರ್ಗಮನ.

ತೆರೆಯುವಿಕೆಗಳನ್ನು ಸೀಲ್ ಮಾಡಿ. ಪ್ರಮುಖ ಕೇಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡಿ.

ಸರ್ಕಾರಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ.
Stanvac ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ. ನಿಮಗೆ ಲಾಭ.

6 ಅನ್ವಯಗಳು / ಗೋಡೆಗಳು · ನೆಲಗಳು · ಫೈರ್ ಪಂಪ್‌ಗಳು · ಹೊಗೆ ನಿಯಂತ್ರಣ · ಅಲಾರ್ಮ್‌ಗಳು

01 ಗೋಡೆಗಳ ಮೂಲಕ ಕೇಬಲ್ ತೆರೆಯುವಿಕೆಗಳು



ತೆರೆದ ಕೇಬಲ್ ಅಂತರ ಅಗ್ನಿ-ರೇಟೆಡ್ ಗೋಡೆಯನ್ನು ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

CPWD 2023 · ಅನುಬಂಧ A-6.4(d)

ವಿದ್ಯುತ್ ತಪಾಸಣೆ ನಿಬಂಧನೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿ ಹರಡುವಿಕೆ ತಡೆಯಲು ಅಗ್ನಿ ತಡೆಗಳು ಮತ್ತು ಸೀಲಿಂಗ್‌ಗೆ ಸೇರಿವೆ.

STANVAC ಪರಿಹಾರ

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

ಮಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಲ + ಮಿನರಲ್-ವೂಲ್ ಬೋರ್ಡ್‌ಗಳು: **ಭಾರ ಹೊರುವ ಸುರಕ್ಷತೆ + ಕೇಬಲ್ ರೆಟ್ರೋಫಿಟ್ ಸುಲಭ.** ನಿರ್ಗಿತ ಆಧಾರಗಳು ಮತ್ತು ಪರೀಕ್ಷಿತ ವಿನ್ಯಾಸಗಳೊಂದಿಗೆ.

ನಿಮ್ಮ ಲಾಭ

ತೆರೆಯುವಿಕೆಯಲ್ಲೇ ಬೆಂಕಿ, ಹೊಗೆಯನ್ನು ತಡೆಯಿರಿ. ಕೇಬಲ್ ರೆಟ್ರೋಫಿಟ್ ಸುಲಭಗೊಳಿಸಿ.

ಗೋಡೆ, ಕೇಬಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಅಗ್ನಿ ರೇಟಿಂಗ್‌ಗೆ ಪರೀಕ್ಷಿತ ಮೋಡಿಹೆಯನ್ನು ಅಯ್ಕೆಮಾಡಿ. ಸ್ಥಳೀಯ ಅಗ್ನಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

02 ನೆಲ + ಶಾಫ್ಟ್‌ದಾಟುವಿಕೆಗಳು



ತೆರೆದ ಶಾಫ್ಟ್ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಅಂತಸ್ತಿನಿಂದ ಅಂತಸ್ತಿಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯಬಲ್ಲದು.

CPWD 2023 · ಅನುಬಂಧ A-6.4(d)

ಅಗ್ನಿ ಅಪಾಯ ದಾಟುವಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಗ್ನಿ ತಡೆಗಳು ಮತ್ತು ಸೀಲ್‌ಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ.

STANVAC ಪರಿಹಾರ

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

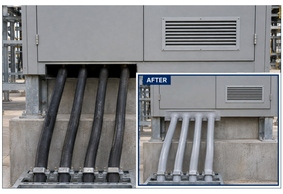
ಹೊಂದುವ **2 ಗಂಟೆ ಪರೀಕ್ಷಿತ ಫೈರ್‌ಸ್ಟಾಪ್** ಮಾರ್ಟಿರ್ ಬಲವನ್ನು ಮಿನರಲ್-ವೂಲ್ ಬೋರ್ಡ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ. ಮುಂದಿನ ಕೇಬಲ್ ಸೇರ್ಪಡೆಗಳನ್ನು ಸುಲಭಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

ನಿಮ್ಮ ಲಾಭ

ನೆಲದ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ. ಮುಂದಿನ ಮರು-ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸುಲಭವಾಗಿಸಿ.

ನೆಲದ ರೇಟಿಂಗ್, ಅನುಮತಿತ ಸೇರ್ಪಡೆ ಮತ್ತು ಆಧಾರಗಳು ಸೀಲ್ ವಿವರವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತವೆ. ಕೇಬಲ್ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ನಂತರ ಪರೀಕ್ಷಿತ ಮೋಡಿಹೆಯನ್ನು ಮರುಸ್ಥಾಪಿಸಿ.

03 ಫೈರ್-ಪಂಪ್ + ಒತ್ತಡ ನೀಡುವ ಫೀಡ್‌ಗಳು



ಪಂಪ್ ಅಥವಾ ಒತ್ತಡ ನೀಡುವ ಫ್ಯಾನ್‌ಗೆ ಬೆಂಕಿಯಲ್ಲೂ ಉಳಿಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಫೀಡ್ ಬೇಕು.

CPWD 2023 · 3.1.7 · ಕೋಷ್ಟಕ (i), (ii)

ಈ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಹೇಳಿರುವ ಬೆಂಕಿ, ನೀರು ಮತ್ತು ಆಘಾತ ಕರ್ತವ್ಯದೊಂದಿಗೆ **950°C / 180 ನಿಮಿಷದ FS ಕೇಬಲ್‌ಗಳನ್ನು** ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

STANVAC ಪರಿಹಾರ

EC 43 SURVIVAL

ಹೊಂದುವ ಸಂಪೂರ್ಣ-ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ಸಲ್ಲಿಸಿ. Stanvac ತನ್ನ ಪರೀಕ್ಷಿತ ಕೇಬಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ IS 17505-1 ರ ಪ್ರಕಾರ **950°C ನಲ್ಲಿ 180 ನಿಮಿಷ** ಎಂದು ವರದಿ ಮಾಡಿದೆ.

ನಿಮ್ಮ ಲಾಭ

ಅಗ್ನಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಉಪಕರಣಗಳು ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಲೇ ಇರಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿ.

ಕೊಟೇಶನ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ FS ಕೇಬಲ್‌ಗಳಿಗೆ ಹಾನಾಗಿ ಬದಲಿ ಅಲ್ಲ. ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಪ್ರತಿ ಬೆಂಕಿ, ನೀರು ಮತ್ತು ಆಘಾತ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಿ.

04 ಹೊಗೆ-ಹೊರಹಾಕುವ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳು



ವಿಫಲ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೇಬಲ್‌ಗಳು ಹೊಗೆ ಹೊರಹಾಕುವುದನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.

CPWD 2023 · 3.1.7 · ಕೋಷ್ಟಕ (iii)

ಡ್ಯಾಂಪರ್, ಆಕ್ಟ್ಯುಯೇಟರ್ ಸೇವೆಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಹೊಗೆ-ಹೊರಹಾಕುವ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳಿಗೆ **950°C / 60 ನಿಮಿಷ** ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

STANVAC ಪರಿಹಾರ

EC 43 SURVIVAL

ನಿರಂತರ ಮಾರ್ಗ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಹೊಂದುವ ಕೇಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿ. ಪರೀಕ್ಷಿತ ಕೇಬಲ್ ಪ್ರಕಾರ, ಕೊಟೇಶನ್ ದಪ್ಪ ಮತ್ತು ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್-ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಪುರಾವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿ.

ನಿಮ್ಮ ಲಾಭ

ನಿರ್ಗಮನದ ವೇಳೆ ಹೊಗೆ-ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಲಭ್ಯವಿರಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿ.

ಪೂರ್ಣ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ವಿನ್ಯಾಸ ಅನುಮೋದನೆ ಪಡೆಯಿರಿ. ಸಂಪರ್ಕಗಳು, ಆಧಾರಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ; ಕೇಬಲ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಚಲನೆ ಮತ್ತು ಉಷ್ಣರಕ್ಷಣೆ ಗಳಿಯಾಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.

05 ನಿರ್ಗಮನ ಫಲಕಗಳು + ತುರ್ತು ಬೆಳಕು



ಕತ್ತಲೆ ನಿರ್ಗಮನ ಮಾರ್ಗಗಳು ಸ್ಥಳಾಂತರವನ್ನು ಕಠಿಣಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ.

CPWD 2023 · 3.1.7 · ಕೋಷ್ಟಕ (vi), (vii)

950°C / 120 ನಿಮಿಷ ಎಂದು ನಿರ್ಗಮನ-ಫಲಕ ಮತ್ತು ತುರ್ತು-ಬೆಳಕಿನ ಕೇಬಲ್ ಕರ್ತವ್ಯಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

STANVAC ಪರಿಹಾರ

EC 43 SURVIVAL

ಒಟ್ಟಿಕ್ ಕೇಬಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣ-ಮಾರ್ಗ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿ. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತಾಪಮಾನ, ಅವಧಿ ಮತ್ತು ಅಳವಡಿಕೆ ಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

ನಿಮ್ಮ ಲಾಭ

ಬೆಂಕಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪಾರಾಗುವ ಮಾರ್ಗಗಳು ಬೆಳಗುತ್ತಿರಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿ.

ತುರ್ತು ವಿದ್ಯುತ್, ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆ ಮತ್ತು ಅಗ್ನಿ FS ಕೇಬಲ್ ವಿಶೇಷಣ ಅಶ್ಯಕ್ತವಾಗಿಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ. ಚಿತ್ರಿಸಿಗೆ ಮೊದಲು ದೋಷಯುಕ್ತ ಕೇಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ಬದಲಿಸಿ.

06 ಅಗ್ನಿ-ಅಲಾರ್ಮ್ ಕೇಬಲ್ ಮಾರ್ಗಗಳು



ಮುರಿದ ಅಲಾರ್ಮ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸ್ಥಳಾಂತರವನ್ನು ವಿಳಂಬಿಸಬಹುದು.

CPWD 2023 · 3.1.7 · ಕೋಷ್ಟಕ (viii)

650°C / 60 ನಿಮಿಷ ಎಂದು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಮತ್ತು ಬುದ್ಧಿವಂತ-ವಿಳಾಸಯೋಗ್ಯ ಅಗ್ನಿ-ಅಲಾರ್ಮ್ ಕೇಬಲ್ ಕರ್ತವ್ಯಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

STANVAC ಪರಿಹಾರ

EC 43 SURVIVAL

ಹೊಯ್ಯವರಿ ಕೇಬಲ್-ಮಾರ್ಗ ರಕ್ಷಣೆ, ಅಲಾರ್ಮ್ ವಿನ್ಯಾಸಕರ ಅನುಮೋದನೆ ಮತ್ತು ಹೊಂದುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪುರಾವೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದೆ.

ನಿಮ್ಮ ಲಾಭ

ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಾಗ ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹ ಅಲಾರ್ಮ್ ಸಂಕೇತಕ್ಕೆ ಬೆಂಬಲ ನೀಡಿ.

ಸೆನ್ಸಿಂಗ್ ಕೇಬಲ್, ಡಿಟೆಕ್ಟರ್, ಸ್ಪ್ಲಾನಿಂಗ್ ಕಂದುಗಳಿಗೆ ಕೊಟೇಶನ್ ಹುಟ್ಟುಹಬ್ಬಿಸಿ. ನಿಗದಿತ ಅಲಾರ್ಮ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕೇಬಲ್ ವಿಶೇಷಣ, ಸ್ಥಾಂಡ್‌ಬೈ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.

ನಿಮಗೆ ಬೇಕಾದ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಹೊಂದಬೇಕು.

2 ಗಂಟೆ

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

ಪೆನೆಟ್ರೇಶನ್ ಫೈರ್‌ಸ್ಟಾಪ್
IS 12458
ಪರೀಕ್ಷಿತ ಮೋಡಿಹೆಗೆ ಹೊಂದಿರಿ

180 ನಿಮಿಷ

EC 43 SURVIVAL

950°C ನಲ್ಲಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಉಳಿವು
IS 17505-1
ಅಗತ್ಯ ವಿನ್ಯಾಸ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿರಿ

240 ನಿಮಿಷ

EC 43 SURVIVAL

750°C ನಲ್ಲಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಉಳಿವು
IEC 60331-21
4-ಕೋರ್ × 70 mm² XLPE / 1.6 mm

ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯು ಅಂತಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪರೀಕ್ಷಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ Stanvac ವರದಿ ಮಾಡಿದೆ. ಹೊಂದುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿ, ಅಳವಡಿಕೆ ವಿವರ ಪಡೆಯಿರಿ. ಜಾಲಿ-ತರಬುವಿಕೆ ನಿರೋಧಕತೆ, ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಉಳಿವು ಮತ್ತು ಪೆನೆಟ್ರೇಶನ್ ಅಗ್ನಿ ನಿರೋಧಕತೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಗಳು.

ನಿಮ್ಮ ಅತ್ಯಂತ ದುರ್ಬಲ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಆರಂಭಿಸಿ.

ಕೇಬಲ್ ಮಾರ್ಗ, ಪ್ಯಾನೆಲ್, ತೆರೆಯುವಿಕೆಗಳ ಫೋಟೋ ಕಳುಹಿಸಿ.
ಸೈಟ್ ಸರ್ವೇ, ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿಶೇಷಣ, ಆಫರ್‌ಗಾಗಿ Stanvac ಅನ್ನು ಕೇಳಿ.

+91 85271 99811 **sales@stanvac.com** **stanvac.com**

ಸರ್ಕಾರಿ ಮೂಲ CPWD ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಮಗಾರಿಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಶೇಷಣಗಳು, ಭಾಗ I — ಅಂತರಿಕ, 2023: ಅನುಬಂಧ A-6.4(d) ಮತ್ತು §3.1.7. ಈ ವಿಶೇಷಣಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ; ಸಾವರಿಕ್ತ ಜಾರಿಯಾದ ಸಕ್ಷಮಯನ್ನು.

ಉಕ್ಕಿನ ವಿವರಗಳು EC 43 / EC 7034 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಕಟ್ಟಡ ಮಾನದಂಡಗಳು, ಸ್ಥಳೀಯ ಅಪಾಯಮಾಪನ, ಅಗ್ನಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಪತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಸಿಸ್ಟಂ ವಿಶೇಷಣವನ್ನು ಏಜೆನ್ಸಿಯವರು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು. ಕೇಬಲ್‌ಗಳ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ FS ಕೇಬಲ್‌ಗಳಿಗೆ ಹಾನಾಗಿ ಬದಲಿಯಾಗದು. ಅಗ್ನಿ ಬೆಂಕಿ, ನೀರು ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಆಘಾತ ಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿರಿ.

ಅಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ಅನುಮತಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಅಗ್ನಿ ಸುರಕ್ಷತಾ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಿರಿ. ಅಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಿ, Stanvac ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಗಳು ಸರ್ಕಾರದ ಅನುಮೋದನೆ ಅಥವಾ ಇತರ ಸೌಲಭ್ಯದ ಅನುಸರಣೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದಿಲ್ಲ. AI ರಚಿತ ವರಂಪು. ಅನ್ವಯ ತಪ್ಪುಗಳು: "ಸಂತಾ" ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದ್ದರೆ ಹೊಂದುವುದು, ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಅಳವಡಿಕೆ ಅಥವಾ ಅಗ್ನಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು. ಕೊಟೇಶನ್ ಮೊದಲು ದೋಷಯುಕ್ತ ಕೇಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ಮರು ಮಾಡಿ ಅಥವಾ ಬದಲಿಸಿ.