ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ

ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ & ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ ಸಚಿವಾಲಯ

ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ

PNGRB ಸುರಕ್ಷತಾ ನಿಯಮಗಳು 2023

ರಿಫೈನರಿ + ಅನಿಲ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳು | 16 ಜನವರಿ 2026 ರವರೆಗೆ ಏಕೀಕೃತ

ಆಗ್ನಿ ಸಮುದೇಶ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕೇಬಲ್‌ಗಳ ಕುರಿತ ಜನವರಿ 2026 ರ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಸೇರಿದೆ



ರಿಫೈನರಿ + ಅನಿಲ ಸಂಸ್ಕರಣೆ.

ಅಗ್ನಿ ಸುರಕ್ಷತೆ. ಉತ್ಪಾದನೆ ಸುರಕ್ಷಿತ.

ಸರ್ಕಾರಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ.
Stanvac ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ. ನಿಮಗೆ ಲಾಭ.

6 ಅನ್ವಯಗಳು / ಕೇಬಲ್ ಮಾರ್ಗಗಳು · ಜಾಯಿಂಟ್‌ಗಳು · ತೆರೆಯುವಿಕೆಗಳು · ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳು

01 ಕೇಬಲ್ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿ ಹರಡುವಿಕೆ



ಕೇಬಲ್ ಇನ್ಸುಲೇಷನ್ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಮೊದಲ ಘಟನೆಯಾಚೆಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯಲುದು.

PNGRB 2023 · 5.21.1(j)

ಕೇಬಲ್ ಅಗ್ನಿ-ನಿರೋಧಕ ಕೋಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಟೇಪ್‌ಗಳನ್ನು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ರಕ್ಷಣೆಯಾಗಿ, **ಅಗತ್ಯವಿರುವಲ್ಲಿ** ತಿಶಾರಸು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

STANVAC ಪರಿಹಾರ

EC 43 GENERAL

ಸೂಕ್ತವಾದ ಈಗಿರುವ ಕೇಬಲ್ ಹೊದಿಕೆಗಳಿಗೆ ಕೋಟಿಂಗ್ ಹಚ್ಚಿ, ವರದಿಯಾದ **240 ನಿಮಿಷದ IEC 60332-3** ಜ್ವಾಲೆ-ಹರಡುವಿಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆ **1.6 mm** ನಲ್ಲಿ.

ನಿಮ್ಮ ಲಾಭ

ಜ್ವಾಲೆ ಚಲನೆಯನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸಿ. ವ್ಯಾಪಕ ಸ್ಥಗಿತದ ಅವಾಯ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ.

ಬೆಂಕಿಯ ಒಟ್ಟುವಿಕೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಅಳ್ಳ ಮಾಡಿ. IEC 60332 ಜ್ವಾಲೆ-ಹರಡುವಿಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾತ್ರ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್-ಬೆಂಕಿಗೆ ಸೂಕ್ತತೆಯನ್ನು ಸಾಬೀಉಪಡಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

02 ಹಾನಿಗೆ ಗುರಿಯಾಗುವ ಕೇಬಲ್ ಜಾಯಿಂಟ್‌ಗಳು



ಸರಿಯಾಗಿ ರಕ್ಷಿಸದ ಜಾಯಿಂಟ್‌ಗಳು ಪುನರಾವರ್ತಿತ ವೈಫಲ್ಯಗಳನ್ನು ಆಹ್ವಾನಿಸುತ್ತವೆ.

PNGRB 2023 · 4.9.4(b)(xi) + 5.21.1(j)

ಸಾಧ್ಯವಿರುವಲ್ಲಿ ಜಾಯಿಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ; ಅವಾಯಕಾರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಜಾಯಿಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿ, ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಿ.

STANVAC ಪರಿಹಾರ

931B STRIPPEX INTUMESCENT

ಸೂಕ್ತವಾದ **ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಿದ ಜಾಯಿಂಟ್‌ಗಳ ಹೊರಭಾಗಕ್ಕೆ** ಹೆಚ್ಚುವರಿ ರಕ್ಷಣೆ: ಇನ್ಸುಲೇಷನ್, ಧರಳು ಮತ್ತು ನೀರು ನಿರೋಧಕತೆ, ಜೊತೆಗೆ ವರದಿಯಾದ **120 ನಿಮಿಷದ IEC 60332** ಜ್ವಾಲೆ-ಹರಡುವಿಕೆ ನಿರೋಧಕತೆ.

ನಿಮ್ಮ ಲಾಭ

ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಿದ ಜಾಯಿಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ. ಮಾಲಿನ್ಯ ಮತ್ತು ಜ್ವಾಲೆ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ.

ಟೊರಲು ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಿ, ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ. HT ಗೆ ಅನುಮೋದಿತ ಟೇಪ್ + ಕೋಟಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಬಳಸಿ. ಕೋಟಿಂಗ್ ಫೈಬರ್‌ಪ್ರಭ್ ಸ್ಟ್ರಾಂಡ್‌ಗಳು ಅಥವಾ ಅವಾಯಕಾರಿ-ಪ್ರದೇಶದ ಅಗತ್ಯಗಳಿಗೆ ಬದಲಿ ಲಭ್ಯ.

03 ಅಗ್ನಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯ ಮೂಲಕ ತೆರೆಯುವಿಕೆಗಳು



ಒಂದು ತೆರೆದ ಕೇಬಲ್ ಅಂತರ ಅಗ್ನಿ-ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಗೋಡೆಯನ್ನೇ ದಾಟಿಬಿಡಬಹುದು.

PNGRB 2023 · 5.21.1(c)

ಸ್ಪ್ರೆಸ್ಟೇಷನ್, ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಬೇ, ಕೇಬಲ್ ಗ್ಯಾಲರಿಗಳ ಅಗ್ನಿ-ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಗೋಡೆಗಳನ್ನು, ಅಗತ್ಯವಿರುವಲ್ಲಿ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಕ್ರಮಗಳಾಗಿ ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ.

STANVAC ಪರಿಹಾರ

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

ಮಾರ್ಟರ್ ಬಲ + ಮಿನರಲ್-ವೂಲ್ ಬೋರ್ಡ್‌ಗಳು: **ಭಾರ ಹೊರುವ ಸುರಕ್ಷತೆ + ಕೇಬಲ್ ರೆಟ್ರೋಫಿಟ್ ಸುಲಭ**, ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಧಾರಗಳು ಮತ್ತು ಪರೀಕ್ಷಿತ ಜೋಡಣೆಯೊಂದಿಗೆ.

ನಿಮ್ಮ ಲಾಭ

ಕೇಬಲ್ ತೆರೆಯುವಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿ. ಮುಂದಿನ ಕೇಬಲ್ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಸುಲಭಗೊಳಿಸಿ.

Stanvac ಪರಿಹಾರಕರ-ಸೀಲ್ ಪ್ಲಗ್‌ಗಳಿಗೆ. ಗೋಡೆಯ ರೇಟಿಂಗ್, ತೆರೆಯುವಿಕೆ, ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ತಿಯಿರಿ; 2 ಗಂಟೆ ಪರೀಕ್ಷಿತ ಸೀಲ್ ಹೆಚ್ಚುವ ಗೋಡೆಯ ರೇಟಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಸಾಬೀಉಪಡಿಸಲು.

04 ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೊಠಡಿಯ ಕೇಬಲ್ ಪೆನೆಟ್ರೇಶನ್‌ಗಳು



ತೆರೆದ ಸೇವಾ ಅಂತರಗಳು ರಕ್ಷಿತ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೊಠಡಿಯನ್ನು ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ.

PNGRB 2023 · 5.3.8(a)

ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೊಠಡಿಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಗ್ರಹ ಡ್ಯಾಶ್ ಕೊಠಡಿಗಳ ಸಂಬಂಧಿತ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಅನಿಲ-ಆಧಾರಿತ ಸ್ಥಗುರುಬಾಲಿತ ಪತ್ತೆ ಮತ್ತು ನಂದಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ತಿಶಾರಸು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

STANVAC ಪರಿಹಾರ

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

ಕೇಬಲ್ ತೆರೆಯುವಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ರಕ್ಷಣೆ. **ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಮಾರ್ಟರ್ ಬಲ + ಮರುತೆರೆಯಬಹುದಾದ ಮಿನರಲ್-ವೂಲ್ ಬೋರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು** ಸಂಯೋಜಿಸುತ್ತದೆ.

ನಿಮ್ಮ ಲಾಭ

ಪ್ರಮುಖ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಕರಣಗಳ ಸುತ್ತ ಬೆಂಕಿ, ಹೊಗೆ ತಡೆಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿ.

ಅಗತ್ಯವಿರುವ ನಂದಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಅಗ್ನಿ ರೇಟಿಂಗ್ ಮಾತ್ರ ಅನಿಲ ಬಿಗತವನ್ನು ಸಾಬೀಉಪಡಿಸುವುದಿಲ್ಲ; ಆವರಣದ ಸಮಗ್ರತೆಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

05 ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಠಾಣೆ + ಫೈರ್-ಪಂಪ್ ಫೀಡ್‌ಗಳು



ಬೆಂಕಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾರ್ಯ ತನ್ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.

PNGRB 2023 · 5.20.1(c)(iv)

ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಠಾಣೆ ಮತ್ತು ಅಗ್ನಿ-ನೀರು ಪಂಪ್ ಹೌಸ್‌ಗಳಿಗೆ ತುರ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಅಗತ್ಯವೆಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ.

STANVAC ಪರಿಹಾರ

EC 43 SURVIVAL

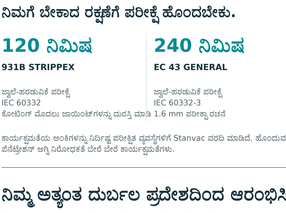
ಒಪ್ಪಿತ ಕೇಬಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ರಕ್ಷಣೆ. ವರದಿಯಾದವು: **750°C ನಲ್ಲಿ 240 ನಿಮಿಷ**, IEC 60331-21; **950°C ನಲ್ಲಿ 180 ನಿಮಿಷ**, IS 17505-1.

ನಿಮ್ಮ ಲಾಭ

ಬೆಂಕಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳು ಲಭ್ಯವಿರಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿ.

ತುರ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಪರಮಾಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಸಂಪೂರ್ಣ ಕೇಬಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಒಟ್ಟುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಯೋಜನೆಯ ವಿಶೇಷಣಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

06 ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಬೆಂಕಿ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಬಲ್‌ಗಳು



ಜ್ವಾಲೆ-ಹರಡುವಿಕೆ ಕೋಟಿಂಗ್ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ರಕ್ಷಣೆಯ ಪುರಾವೆಯಲ್ಲ.

PNGRB · 4.9.4(a)(viii) · ತಿದ್ದುಪಡಿ 16 ಜನ 2026

ಆಗ್ನಿ ಸಮುದೇಶ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗಿನ ಕೇಬಲ್‌ಗಳಿಗೆ **API 2218** ಪ್ರಕಾರ ಅಗ್ನಿನಿರೋಧಕ ಅಗತ್ಯ.

STANVAC ಪರಿಹಾರ

EC 43 · PROJECT QUALIFICATION

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಪರಿಶೀಲನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿ: **ಒಡ್ಡುವಿಕೆ, ಅವಧಿ ಮತ್ತು ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಕರ್ತವ್ಯ**. ಒಪ್ಪಿದ ರಕ್ಷಣಾ ವಿಶೇಷಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಮಾತ್ರ ಪೂರೈಕೆ.

ನಿಮ್ಮ ಲಾಭ

ನಿಜವಾದ ಅಗ್ನಿ ಸನ್ನಿವೇಶಕ್ಕೆ ತಕ್ಕ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿ.

ಇಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದ IEC / IS ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಮಾತ್ರ API 2218 ಸೂಕ್ತತೆಯನ್ನು ಸಾಬೀಉಪಡಿಸುವುದಿಲ್ಲ; ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಜೆಟ್-ಬೆಂಕಿ ಕರ್ತವ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಂಪಾದಿತ ಪುರಾವೆ ಬೇಕು.

ನಿಮಗೆ ಬೇಕಾದ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಹೊಂದಬೇಕು.

120 ನಿಮಿಷ	240 ನಿಮಿಷ	240 ನಿಮಿಷ	2 ಗಂಟೆ
931B STRIPPEX	**EC 43 GENERAL**	**EC 43 SURVIVAL**	**FM 71 + FB250 HYBRID COMBO**
ಜ್ವಾಲೆ-ಹರಡುವಿಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆ IEC 60332 ಕೋಟಿಂಗ್ ಮೊದಲು ಜಾಯಿಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಿ 1.6 mm ಪರೀಕ್ಷಾ ರಚನೆ	ಜ್ವಾಲೆ-ಹರಡುವಿಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆ IEC 60332-3	750°C ನಲ್ಲಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಉಳಿವು IEC 60331-21 4-ಕೋರ್ × 70 mm² XLPE / 1.6 mm	ಪೆರೆಟ್ರೇಷನ್ ಫೈರ್‌ಸ್ಟಾಪ್ IS 12458 ಪರೀಕ್ಷಿತ ಜೋಡಣೆಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ

ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಅಂಕಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪರೀಕ್ಷಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ Stanvac ವರದಿ ಮಾಡಿದೆ. ಹೊಂದುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿ, ಅಳವಡಿಕೆ ವಿವರ ಪಡೆಯಿರಿ. ಜ್ವಾಲೆ-ಹರಡುವಿಕೆ ನಿರೋಧಕತೆ, ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಉಳಿವು ಮತ್ತು ಪೆರೆಟ್ರೇಶನ್ ಅಗ್ನಿ ನಿರೋಧಕತೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಗಳು.

ನಿಮ್ಮ ಅತ್ಯಂತ ದುರ್ಬಲ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಆರಂಭಿಸಿ.

ಕೇಬಲ್ ಮಾರ್ಗ, ಪ್ಲಾನೆಲ್, ತೆರೆಯುವಿಕೆಗಳ ಫೋಟೋ ಕಳುಹಿಸಿ.
ಸೈಟ್ ಸರ್ವೇ, ಮೌಲ್ಯೀಯ ವಿಶೇಷಣ, ಆಫರ್‌ಗಾಗಿ Stanvac ಅನ್ನು ಕೇಳಿ.

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

ಸೂಚನೆ ಮೂಲ: PNGRB ರಿಫೈನರಿ ಮತ್ತು ಅನಿಲ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳ T4S ನಿಯಮಾವಳಿ 2023, 16 ಜನವರಿ 2026 ರವರೆಗೆ ಏಕೀಕೃತ. ಉಲ್ಲೇಖಿತ ಪರಿಚ್ಛೇದಗಳನ್ನು ಸಾದಾಂಶೀಳಿಸಲಾಗಿದೆ; "shall" ಅಗತ್ಯಗಳು ಮತ್ತು "should" ಶಿಫಾರಸುಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

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

ಒಳಗೊಂಡ ರಿಫೈನರಿ ಮತ್ತು ಅನಿಲ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಅಯ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸುಗಳು. ಸೌಲಭ್ಯದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ, ಆಗ್ನಿ ಸಮುದೇಶ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತುತ ಯೋಜನೆಯ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿ. ಕೋಡಿನಿಷ್ಠ IEC / IS ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಮಾತ್ರ API 2218 ಅಥವಾ ಜೆಟ್-ಬೆಂಕಿ ಸೂಕ್ತತೆಯನ್ನು ಸಾಬೀಉಪಡಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

ಅಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ಅನ್ವಯಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಭವನೀಯ ಅಗ್ನಿ ಸುರಕ್ಷಾ ಪರಿಶೀಲನಾ ಪಟ್ಟಿ ಅನ್ನು Stanvac ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸರಕಾರದ ಅನುಮೋದನೆ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲ ಸೌಲಭ್ಯದ ಆಡುಸಂಹೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದಿಲ್ಲ. AI ರಚಿತ ವಿಷಯ. ಅನ್ವಯ ಚಿತ್ರಣಗಳು; "ಸಂತರ" ಚಿತ್ರ ಚಿತಿಕ್ಷೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ. ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಅಳವಡಿಕೆ ಅಥವಾ ಅಗ್ನಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಖರೀದಿಸಿದ ಕೋಟಿಂಗ್ ಮೊದಲು ಮೋಸಮಟ್ಟ ಕೇಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ಪಡೆದ ಮಾತ್ರ ಅಥವಾ ಬಲದಿಸಿ.