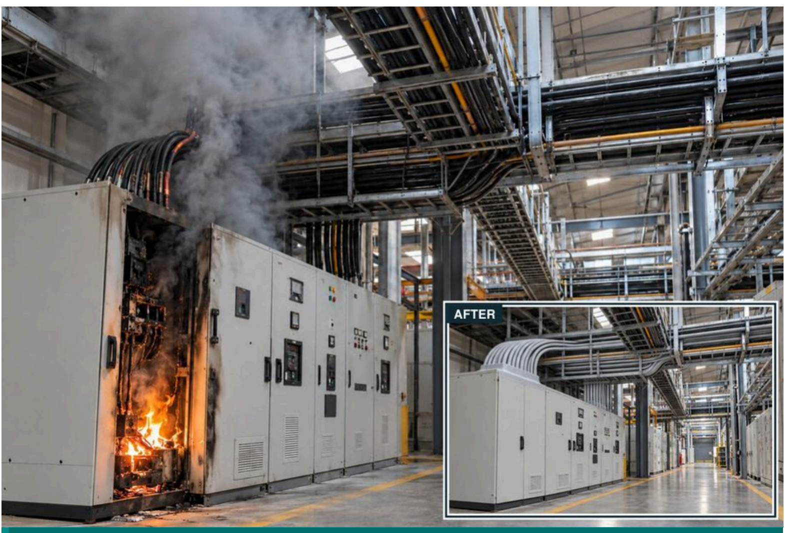
A VANTAGEM ELÉTRICA DA STANVAC

34 PROBLEMAS DE MANUTENÇÃO COM AS MELHORES SOLUÇÕES DA ÍNDIA

POR QUE COMPRAR?

A DIFERENÇA DA TECNOLOGIA.
SEU GANHO EXCLUSIVO.



Um pequeno incêndio em um painel pode se propagar pelos cabos, cortando a energia e parando a produção em toda a planta.

SHP = repelência embutida a poeira & água. Ajuda a reduzir a contaminação que contribui para fugas de corrente, trilhamento, arcos elétricos e corrosão.

TAMBÉM ENTREGUE CHAVE NA MÃO **UM FORNECEDOR. UMA GARANTIA. RESULTADOS TESTADOS.**

01 PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO

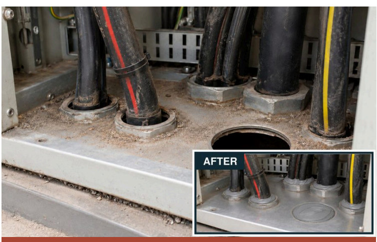
Proteja painéis, cabos e aberturas contra a propagação do fogo.

STANVAC PCO - PAINÉIS. CABOS. ABERTURAS.

Defenda cada elo: **faísca no painel → fio fino → corredor de cabos → aberturas.**

EXPOSIÇÃO LEGAL Um incêndio ou uma morte por eletrocussão evitável, causados por ato imprudente ou negligente, podem levar à responsabilidade criminal pessoal. BNS 2023, Seção 106(1).

01 FIREX FBS 73 - Selante Corta-Fogo



Frestas abertas no painel deixam entrar poeira, umidade e pragas, e o ar que entra fornece oxigênio que pode alimentar um incêndio.

Aplicações. Frestas de painéis elétricos e entradas de cabos.

Tecnologia. Primeiro selante de painel da Índia que limita o oxigênio. Flexível e reabrível; testado por até 2 horas conforme IS 12458 na configuração especificada.

Ganho para o cliente. Vede contra poeira, umidade e pragas. Ajude a evitar que pequenas falhas virem incêndios maiores no painel.

02 FIREX DC 52 - Tinta de Supressão de Fogo

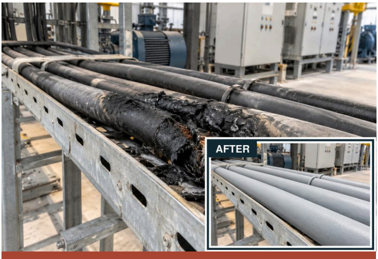
A tinta combustível do painel pode alimentar um pequeno incêndio elétrico, aumentando os danos dentro do painel.

Aplicações. Superfícies pintadas internas de painéis e armários elétricos.

Tecnologia. Primeiro revestimento intumescente de barreira corta-fogo para painéis da Índia. Impede que a tinta do painel alimente o fogo e oferece uma proteção térmica.

Ganho para o cliente. Ajude a conter o fogo na origem. Reduza os danos aos equipamentos e a parada da produção.

3A FIREX EC 43 - Sobrevivência do Circuito



Mesmo uma breve exposição ao fogo pode danificar os cabos e obrigar à substituição, causando grande interrupção. Bombas, ventilação e iluminação de emergência podem falhar quando mais são necessárias.

Aplicações. Cabos de circuitos críticos que precisam funcionar durante um incêndio.

Tecnologia. Primeiro revestimento do mundo para cabos com sobrevivência ao fogo. Com 1.6 mm em XLPE de 4 condutores e 70 mm²: 180 minutos a 950°C (IS 17505-1); 240 minutos mais 15 minutos de resfriamento a 750°C (IEC 60331-21).

> **Ganho para o cliente.** Mantenha os circuitos testados em funcionamento pela duração certificada. Aplique a camada final especificada de 7034 com 0.5 mm para proteção antirroedores.

3B FIREX EC 43 - Proteção contra Propagação de Chamas

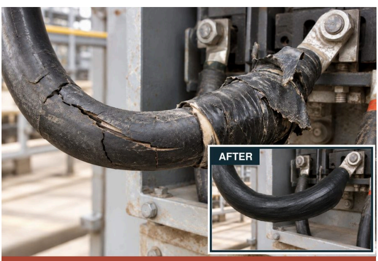
Incêndios em cabos podem se espalhar pelas bandejas por toda a planta, e a fumaça tóxica pode matar. Limitar a propagação das chamas ajuda a ganhar tempo para identificar e controlar o fogo e evacuar o pessoal.

Aplicações. Bandejas de cabos e corredores de cabos.

Tecnologia. Revestimento de baixa fumaça certificado pelo CBRI: desempenho de 240 minutos contra propagação de chamas com 1.6 mm conforme IEC 60332-3. A sobrevivência do circuito é tratada em 3A.

> **Ganho para o cliente.** Limite a propagação de um incêndio local em cabos pela planta. Aplique a camada final especificada de 7034 com 0.5 mm em rotas sujeitas a roedores.

3C 931B STRIPPEX - INTUMESCENTE



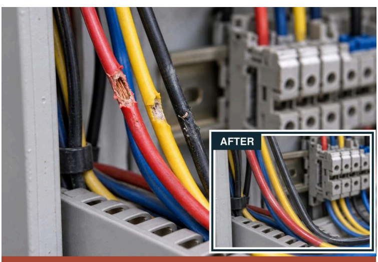
A capa rachada dos cabos aumenta o risco de ruptura; a fita combustível em emendas de cabos e barramentos pode alimentar um incêndio.

Aplicações. Conexões com fita, emendas de cabos, barramentos e emendas de terminais.

Tecnologia. Base SHP emborrachada + camada final. Teste de isolação de até 11 kV antes do fogo; teste de propagação de chamas IEC 60332 de 120 min (CSIR-CBRI). HT: use com a fita 955 SL.

> **Ganho para o cliente.** Emendas com fita e emendas de cabos rachadas podem causar rupturas e incêndios. O 931B protege emendas reparadas e limita a propagação das chamas.

04 FIREX 7034 - Revestimento Antirroedores para Cabos



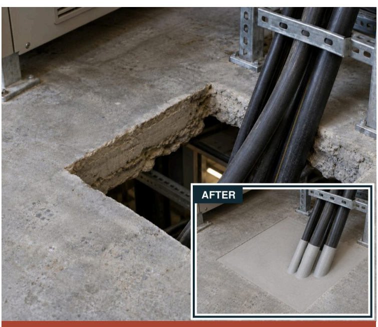
Mordidas de ratos, sobretudo em cabos de painel de pequeno diâmetro, podem causar curtos-circuitos, incêndio e paradas. A proteção deve permanecer flexível e translúcida, mantendo as cores dos fios visíveis.

Aplicações. Cabos de energia, dados e instrumentação de pequeno diâmetro, incluindo a fiação de painéis.

Tecnologia. Primeiro revestimento intumescente antirroedores, translúcido e flexível, do mundo. Teste de 30 dias: 0 mordidas com revestimento contra 19 sem; SAFE, RDSO/SPN/204 Anexo G. CBRI: 120 min, IEC 60332-3-22 Cat. A com 1.5 mm no cabo.

> **Ganho para o cliente.** Resista a mordidas de roedores e à propagação do fogo. Mantenha as cores dos cabos visíveis e a fiação flexível.

05 FIREX FM 71 - Argamassa Corta-Fogo



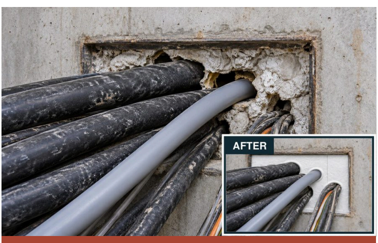
Aberturas sem vedação em paredes e pisos deixam o fogo e a fumaça se espalharem. Use vedação corta-fogo estrutural onde for preciso suportar carga.

Aplicações. Aberturas de cabos em paredes e pisos.

Tecnologia. Testado pelo CSIR-CBRI: 2 horas com 75 mm conforme IS 12458; vida útil publicada de 20 anos. Opções: 75 mm de FM 71 ou um híbrido especificado de 50 mm de FM 71 + 50 mm de FB 250.

> **Ganho para o cliente.** Limite a propagação de fogo e fumaça entre salas e andares. Uma camada de EC 43 de um pé no cabo trata o caminho do fogo ao longo dos cabos.

06 FIREX FB 250 - Barreira Corta-Fogo de Lã Mineral



Aberturas sem vedação em paredes deixam o fogo e a fumaça se espalharem. A vedação fácil de adaptar fecha as frestas ao redor de cabos existentes e permite trocas futuras de cabos.

Aplicações. Passagens de cabos que exigirão trocas de cabos no futuro.

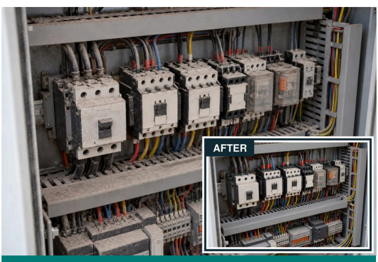
Tecnologia. Barreira de lã mineral reabrível: 100 mm / 2 horas conforme IS 12458 (CSIR-CBRI). Híbridos especificados de FM 71 + FB 250 + EC 43 podem ampliar a proteção para 4 horas.

> **Ganho para o cliente.** Adicione ou troque cabos e refaça a vedação. Combine com FM 71 para obter capacidade estrutural.

02 LIMPEZA, ISOLAÇÃO & PROTEÇÃO

Limpe, isole e proteja os ativos elétricos para um serviço mais confiável.

07 #901 Easy Clean CO₂ 360 SHP NF



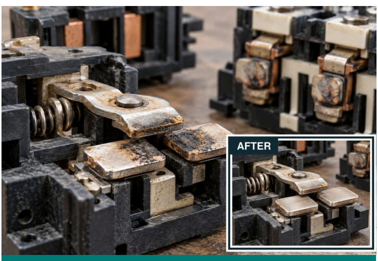
Painéis empoeirados podem causar falhas; parar para limpar custa produção. A limpeza em operação precisa ser segura para plásticos.

Aplicações. Relés, contatores e superfícies sensíveis a plástico de painéis em operação.

Tecnologia. Limpador não inflamável, compatível com plásticos, com spray 360° de CO₂. O SHP repele poeira e umidade.

> **Ganho para o cliente.** Limpe equipamentos adequados sem parada. Reduza a perda de produção e as falhas ligadas à contaminação.

08 #415 Off-Line Contact Cleaner CO_2 360 SHP



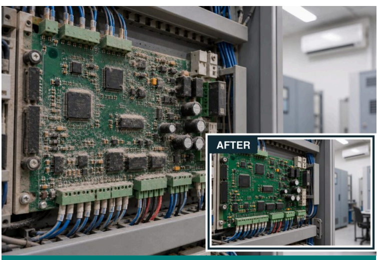
Contatos sujos de chaves e relés podem causar falhas intermitentes e comutação pouco confiável.

Aplicações. Chaves, relés e contatores isolados.

Tecnologia. Limpador compatível com plásticos e sem CFC. Secagem rápida; sem resíduos. O SHP repele poeira e umidade.

Ganho para o cliente. Reduza as falhas de comutação e prolongue o intervalo entre limpezas.

09 #8376 Electronic Component Cleaner



PCBs sujas podem perturbar os controles, mas limpadores de cheiro forte são difíceis de usar em salas de controle climatizadas.

Aplicações. PCBs e componentes eletrônicos sensíveis em salas de controle com AC.

Tecnologia. Limpador de baixo odor, compatível com plásticos e sem resíduos. Spray 360° de CO_2; repelência a poeira e umidade do SHP.

Ganho para o cliente. Limpe componentes eletrônicos com odor mínimo e sem resíduos. Ajude a evitar trilhamento e fugas de corrente causados por umidade.

10 #8060 Safety Solvent CO_2 360 NF

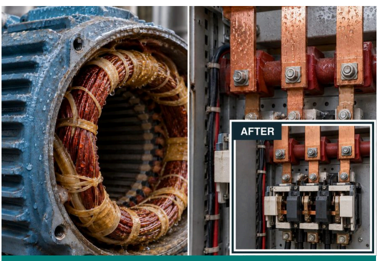
Óleo pesado e graxa retêm sujeira nos equipamentos elétricos; removê-los pode significar limpezas demoradas e paradas.

Aplicações. Óleo pesado e graxa em equipamentos elétricos.

Tecnologia. Limpador dielétrico não inflamável com spray 360° de CO_2. Remove óleo e graxa sem deixar resíduos.

Ganho para o cliente. Faça a limpeza profunda de equipamentos adequados no local. Reduza a desmontagem e a parada para limpeza.

11 #8070 Electrical 88 CO_2 SHP



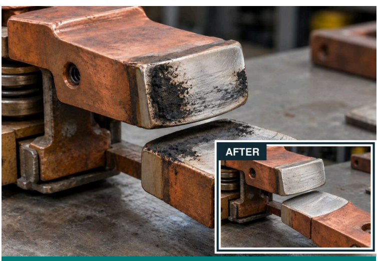
Em áreas úmidas, perto de torres de resfriamento e em plantas litorâneas, a umidade em motores, chaves, contatores e barramentos pode causar desarmes e arcos de contorno.

Aplicações. Enrolamentos de motores e barramentos úmidos em condições de umidade, litoral e monções.

Tecnologia. Fórmula mais densa que a água desloca a umidade e ajuda a restaurar a resistência de isolação. O SHP repele poeira e água.

Ganho para o cliente. Reduza os arcos de contorno causados por umidade. Proteção publicada: até seis meses em condições especificadas.

12 #8480 Carbon Cleaner



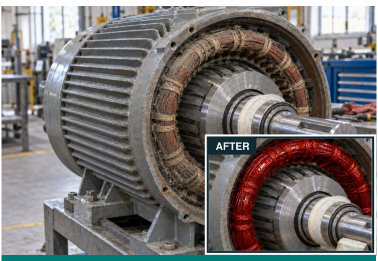
Raspar carbono queimado ou esfregar contatos com lixa esmeril pode riscar superfícies de contato caras.

Aplicações. Carbono de arco de contorno em contatos, comutadores e contatores.

Tecnologia. Gel em espuma de película espessa remove o carbono pesado sem abrasivos; compatível com superfícies de prata e cobre especificadas.

Ganho para o cliente. Limpe sem riscar. Prolongue a vida dos contatos e reduza as substituições.

13 #6084 Red Insulating Varnish SHP - Classe F



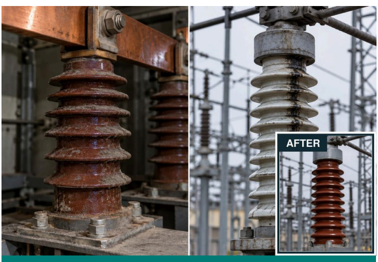
Poeira, umidade e vapores químicos podem danificar a isolação dos enrolamentos de motores, levando a rebobinagens caras.

Aplicações. Cabeças de bobina dos enrolamentos de motores, acessíveis pelas tampas laterais abertas.

Tecnologia. O verniz SHP de secagem rápida reveste os enrolamentos no local. Resiste a arcos e trilhamento; repele poeira e umidade.

Ganho para o cliente. Preserve a resistência de isolação. Prolongue a vida do motor e reduza rebobinagens caras.

14 #Z906 Provar Anti-Track SHP - Classe H



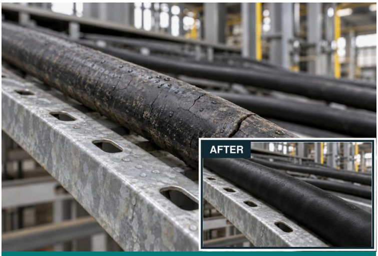
Poeira e umidade em isoladores de painéis e de subestações podem criar caminhos de fuga, causando trilhamento, arcos de contorno e interrupções de energia.

Aplicações. Isoladores de painéis, transformadores de corrente e transformadores de potencial.

Tecnologia. O revestimento SHP de alta rigidez dielétrica ajuda a restaurar a resistência de isolação. Repele a poeira e a umidade que causam trilhamento superficial.

Ganho para o cliente. Reduza arcos de contorno e falhas de painéis. Mantenha a medição confiável por mais tempo.

15 #1465(A) Flexiguard SHP



Capas de cabos rachadas e emendas envelhecidas deixam a umidade entrar, aumentando o risco de ruptura.

Aplicações. Emendas de cabos e capas de cabos rachadas ou envelhecidas.

Tecnologia. Revestimento SHP flexível e retardante de chama adere a PVC, borracha e metal especificados. Repele poeira e umidade.

Ganho para o cliente. Mantenha a umidade fora de capas e emendas danificadas. Prolongue a vida útil do cabo.

16 #Z931(A) Strippex SHP

Emendas de cabos e barramentos mal vedadas deixam a umidade entrar, aumentando o risco de corrosão, arcos e ruptura.

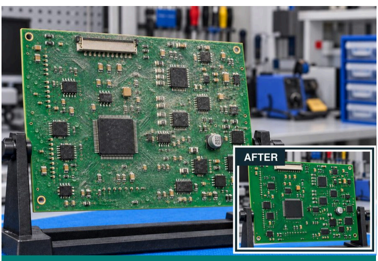
Aplicações. Emendas de cabos de motor, de cabos de barramento e de barramentos montados.

Tecnologia. O revestimento emborrachado de secagem ao ar veda, isola e identifica as emendas por cor. Classes: 2 kV em aerossol / 11 kV a granel, conforme especificado. O SHP repele poeira e água.

Ganho para o cliente. Proteja as conexões contra umidade e corrosão. Reduza arcos, superaquecimento e falhas de conexão.

Para isolação intumescente e proteção contra propagação de fogo, veja 3C.

17 #6004 Kleer Kote SHP



Poeira, umidade e vapores nas PCBs podem causar corrosão e falhas eletrônicas repetidas.

Aplicações. PCBs expostas a poeira, umidade e vapores.

Tecnologia. Revestimento SHP transparente, soldável através da camada. Repele poeira e água; resiste a trincas, descascamento e descoloração.

Ganho para o cliente. Reduza fugas e corrosão entre trilhas. Proteja placas caras e prolongue a vida dos componentes eletrônicos.

18 #6006 Battery Terminal Coating

A corrosão recorrente nos terminais de bateria pode causar baixa potência da bateria, conexões pouco confiáveis e limpezas repetidas.

Aplicações. Terminais de bateria limpos.

Tecnologia. Película cerosa hermética, impermeável e resistente a ácido. Protege sem desmontar; proteção publicada de pelo menos 12 meses.

Ganho para o cliente. Reduza a corrosão e a sulfatação. Mantenha as conexões confiáveis e diminua a manutenção dos terminais.

19 #Z911 Corroclean (SP)

Terminais de bateria corroídos podem impedir o fornecimento confiável de energia, mesmo com a bateria carregada.

Aplicações. Depósitos de ácido e corrosão em terminais de bateria.

Tecnologia. A espuma espessa neutraliza o ácido. Corante indicador embutido; limpa terminais adequados no local.

Ganho para o cliente. Restaure conexões mais limpas rapidamente. Ajude a melhorar a confiabilidade e a vida da bateria.

20 #Z201 Pufseal (1K-S)

Aberturas sem vedação em painéis e paredes deixam ratos e outras pragas entrarem e danificarem os cabos. Frestas de difícil acesso dificultam a vedação.

Aplicações. Frestas e vazios incômodos de entrada de cabos.

Tecnologia. Espuma de PU expansiva para frestas sem classificação de fogo. Uma camada final de 7034 acrescenta resistência a roedores à espuma curada; a combinação não é uma vedação corta-fogo.

Ganho para o cliente. Bloqueie os caminhos de entrada de poeira, umidade, insetos e roedores. Reduza a contaminação dos equipamentos.

21 #Z982 Transformer Oil Leakage Repair Kit

O vazamento contínuo de óleo do transformador pode prejudicar o resfriamento e a isolação, causando superaquecimento, falha do transformador e paradas caras da planta.

Aplicações. Vazamentos acessíveis no tanque do transformador, adequados a reparo externo.

Tecnologia. Limpar, tamponar e cobrir: vede o vazamento e reforce o reparo.

Ganho para o cliente. Pare a perda de óleo em vazamentos adequados sem parada. Proteja o transformador e reduza o desperdício de óleo.

22 #Z112 Acidifoam

Depósitos em superfícies de contato de cobre e alumínio podem aumentar a resistência e o aquecimento.

Aplicações. Barramentos de cobre e alumínio e metais compatíveis, durante manutenção com isolamento.

Tecnologia. Limpador de alta espuma, sem fosfato, remove depósitos de cobre, alumínio e aço.

Ganho para o cliente. Restaure superfícies de contato limpas sem dano abrasivo. Apoie conexões elétricas confiáveis.

23 #Z118 EQC-10

Depósitos duros, parecidos com cimento, nos isoladores são difíceis de remover e podem impedir a aderência dos revestimentos de proteção.

Aplicações. Isoladores com depósitos duros, parecidos com cimento.

Tecnologia. O removedor ácido de incrustações, de ação rápida, prepara superfícies compatíveis para revestimentos antitrilhamento.

Ganho para o cliente. Melhore a aderência do revestimento e ajude a proteção antitrilhamento a durar mais.

24 #7007 Cold Galvanizing Compound SHP

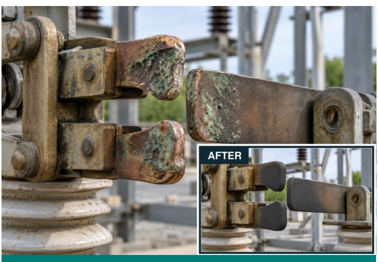
A galvanização danificada deixa estruturas de subestações, postes e fios e fitas de aterramento em GI expostos à ferrugem, sobretudo em soldas e pontos descobertos.

Aplicações. Torres de aço, pilones, postes, soldas e áreas galvanizadas danificadas.

Tecnologia. 93% de zinco oferece proteção catódica. O SHP repele chuva e poeira.

Ganho para o cliente. Restaure a proteção em áreas vulneráveis do aço. Reduza reparos repetidos de ferrugem e prolongue a vida do ativo.

25 #8078 DGCS - Selante Condutivo de Grafite Seco



Garras de seccionadores corroídas podem emperrar, gerar arcos e superaquecer, tornando a comutação pouco confiável.

Aplicações. Contatos de garra de seccionadores de barramento em painéis de AT especificados.

Tecnologia. A película condutiva de grafite seco limita a corrosão bimetálica. Não inflamável e não descama.

Ganho para o cliente. Reduza o emperramento das garras, os arcos e o superaquecimento. Resista à corrosão e mantenha a comutação do seccionador confiável.

26 Super 230 - Spray para Detecção de Vazamento de Gás

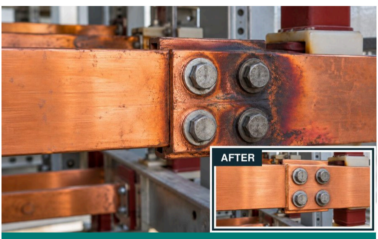
Vazamentos minúsculos e difíceis de achar em disjuntores a SF6 e linhas de ar comprimido desperdiçam gás e reduzem a pressão, com risco de parada.

Aplicações. Válvulas e juntas de disjuntores a SF_6, linhas de gás e sistemas de ar comprimido.

Tecnologia. O spray não inflamável localiza com precisão o gás que escapa em juntas e conexões acessíveis.

Ganho para o cliente. Encontre e repare vazamentos rapidamente. Reduza a perda de gás, a parada de equipamentos e os problemas operacionais.

27 SL-ECG #2 Electrotherm - Graxa de Contato



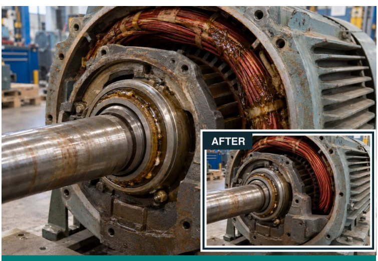
A alta resistência de contato nas emendas de barramentos desperdiça energia em forma de calor e pode danificar a conexão.

Aplicações. Emendas parafusadas de barramentos e interfaces de contato condutoras de corrente especificadas.

Tecnologia. A graxa de contato sintética protege contra a corrosão e favorece a transferência eficaz de corrente.

Ganho para o cliente. Ajude a reduzir a energia perdida como calor em emendas parafusadas de barramentos. Limite o superaquecimento e o risco de ruptura.

28 Superquiet 100 - Graxa para Motores de AT



Graxa que derrete ou é expulsa dos rolamentos do motor pode causar desgaste dos rolamentos, contaminação dos enrolamentos e rebobinagens caras.

Aplicações. Rolamentos de motores de AT expostos a calor e migração de graxa.

Tecnologia. Graxa 100% sintética, reforçada com PTFE, resiste ao derretimento e à migração. Classes publicadas: 180°C e 3,000 rpm.

Ganho para o cliente. Mantenha a graxa no rolamento e fora dos enrolamentos. Prolongue a vida dos rolamentos e reduza falhas de motores.

29 #6030 Pen Oil - Penetrante de Alto Desempenho

Porcas e parafusos muito enferrujados emperram, atrasando a desmontagem e prolongando as paradas.

Aplicações. Porcas, parafusos e conjuntos enferrujados emperrados.

Tecnologia. O penetrante de alto desempenho penetra nas interfaces presas pela ferrugem e solta fixadores teimosos.

> **Ganho para o cliente.** Solte a peça com menos tempo e mão de obra. Reduza danos e custos de substituição.

03 REVESTIMENTO DIELÉTRICO PARA PISOS

Ofereça a proteção especificada ao operador com um sistema de piso contínuo.

30 1311 Stangard Insulkote - Classe A, B & C

Uma falha elétrica pode expor operadores de painéis, em pé sobre pisos condutores, a choques elétricos graves.

Aplicações. Pisos de operação de painéis elétricos.

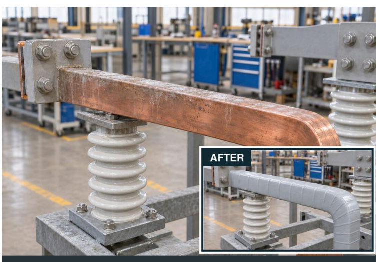
Tecnologia. Testado conforme os seis requisitos da IS 15652:2006. Cargas nanocerâmicas melhoram a resistência a riscos; o primer tolerante à umidade melhora a aderência. Vida útil publicada: 10 anos.

> **Ganho para o cliente.** Ofereça a proteção especificada contra choque ao operador com um piso contínuo e fácil de limpar. Mantenha as salas de painéis mais limpas e sem poeira.

04 ISOLAÇÃO DE TRANSFORMADORES & ALTA TENSÃO

Proteja as conexões de alta tensão contra arcos de contorno e exposição ao ambiente.

31 HVI 33 KV - Isolação de Alta Tensão



Neblina, poluição, contato de animais ou linha de pipa podem provocar arcos de contorno em AT e interromper o fornecimento de energia.

Aplicações. Linhas e barramentos de AT expostos a neblina, poluição, animais e linha de pipa.

Tecnologia. O revestimento isolante protetor reduz arcos de contorno causados por contaminação e ligações acidentais, dentro das classes de sistema especificadas.

> **Ganho para o cliente.** Reduza quedas de energia, danos aos equipamentos e paradas.

32 #Z955 Strippex (SL) - Fita Autofusão

Fita solta ou danificada nas emendas de cabos de AT deixa a umidade entrar, aumentando o risco de falha da isolação.

Aplicações. Conexões e emendas de cabos de AT.

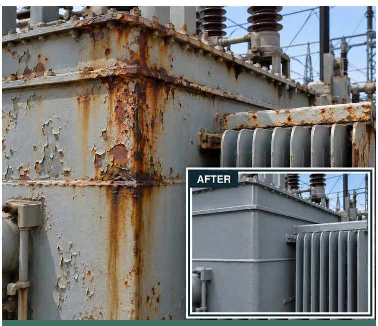
Tecnologia. A fita de silicone autofusão isola e protege contra o tempo. Faixa publicada: 600 V-35 kV e até +300°C, com acúmulo de camadas e condições especificados.

> **Ganho para o cliente.** Mantenha a isolação da emenda segura. Reduza danos causados pelo clima e falhas de conexão.

05 ANTICORROSÃO DIELÉTRICO

Preserve os ativos metálicos e reduza o risco de fuga elétrica.

33 1040 TST + 727 SHP - Sistema Anticorrosão



A ferrugem em tanques e radiadores de transformadores pode evoluir para vazamentos de óleo e paradas caras.

Aplicações. Tanques e radiadores de transformadores e aço exposto à corrosão.

Tecnologia. Epóxi-PU tolerante à superfície para aço de preparo difícil. A camada final 727 SHP repele poeira e umidade; durável e resistente ao tempo.

> **Ganho para o cliente.** Reduza vazamentos de óleo causados pela corrosão e repinturas. Proteja o transformador contra danos caros.

34 #2080 Electrohyb SHP - Isolação Híbrida

Uma falha elétrica pode energizar postes ou gabinetes metálicos, colocando em risco quem os tocar.

Aplicações. Postes de iluminação metálicos, painéis e superfícies de barramentos especificadas.

Tecnologia. Primeiro revestimento dielétrico SHP do mundo: 26.5 kV/mm; sistema de proteção especificado até 11 kV. Autoextinguível e repelente a poeira e água.

> **Ganho para o cliente.** Reduza o risco de fuga e de contato acidental, evitando a corrosão. Use a espessura especificada com o sistema completo de segurança elétrica.

UM PARCEIRO RESPONSÁVEL.

Da seleção do produto à aplicação.

Os valores técnicos são dados publicados da Stanvac. Use a TDS do produto vigente, o relatório de teste e o detalhe de aplicação especificado para o local real. O trabalho elétrico exige o procedimento aprovado de isolamento ou de manutenção em operação.

As ilustrações de aplicação incluem cenas geradas por IA; não são fotografias de projetos nem evidência de testes.

SHP = repelência embutida a poeira e água. | Revisado em 1 de novembro de 2026

stanvac.com digitalmktg@stanvac.com | +91 8527 1998 11