

CADWELD®

CADWELD® PLUS

Liderando a Tecnologia em Conexão Exotérmica



ERICO®

As conexões CADWELD® PLUS oferecem todas as vantagens e benefícios das conexões convencionais CADWELD®:

- Suportam repetidas correntes de falta sem que ocorram danos em sua estrutura
- Excedem os requerimentos da norma "IEEE® Std 837. "Qualificação de Conexões Permanentes Utilizadas em Aterramento de Subestações"
- Conexão entre cobre e cobre, cobre e aço ou aço galvanizado, cobre e aço cobreado, cobre e bronze/ latão/ aço inoxidável, aço e aço, etc.
- Capacidade de condução de corrente igual ou superior ao condutor utilizado
- Ligação molecular permanente que nunca se rompe ou corrói, resultando numa conexão cuja vida útil é a mesma da instalação
- Não requer energia ou fonte de calor externa
- Inspeção de Qualidade fácil e de forma visual
- Requer mínimo treinamento de instalação



A ligação molecular CADWELD terá a mesma vida útil dos condutores utilizados

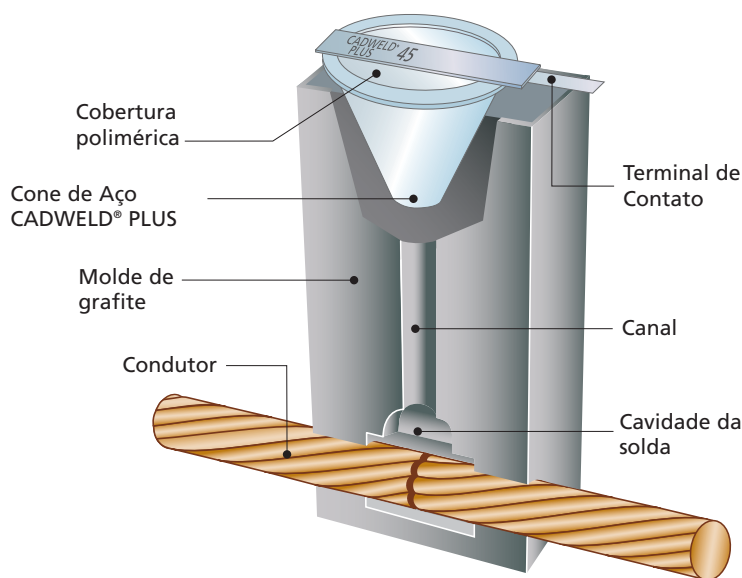
CADWELD® PLUS

A conexão soldada definitiva que nunca se rompe, corrói ou aumenta a resistência ficou ainda MELHOR.

CADWELD PLUS é o mais recente avanço na contínua evolução dos produtos exotérmicos da ERICO®. Desde sua criação em 1938, as conexões elétricas CADWELD vêm sendo reconhecidas como as melhores conexões para trilhos de ferrovias, proteções catódicas, energia e aplicações em sistemas de aterramento. A ERICO tem se estabelecido como líder mundial em conexões. CADWELD PLUS continua esta tradição de liderança tecnológica.

O revolucionário Sistema CADWELD PLUS é um método simplificado de se realizar conexões soldadas exotermicamente. CADWELD PLUS é um sistema de soldagem que facilita o processo de instalação eliminando o manuseio do material ignitor e reduzindo o tempo de montagem.

Um cone de aço hermeticamente fechado contém o metal de solda. Este novo recipiente foi desenvolvido para ser utilizado em todos os moldes CADWELD. Uma vez inserido no molde CADWELD, o metal de solda é eletronicamente ativado por uma Unidade de Controle, que é conectada através de um cabo de 1,80 m de comprimento e alimentada por pilhas comuns.



CADWELD® PLUS

Característica

Cone de Aço
(recipiente de metal de solda)

Metal de Solda com
Código de Cores

Unidade de Controle
Eletrônica

Cabo de 1,80 m para
a Unidade de Controle

Benefícios

- Simplifica o treinamento e a preparação
- Reduz custo de mão-de-obra
- Simplifica a limpeza

- Reduz o risco de erro na aplicação
- Facilita a verificação visual do tamanho correto do metal de solda

- Não requer material ignitor
- Ignição Simples e Segura

- Maior segurança e flexibilidade em áreas de difícil acesso

O sistema CADWELD® PLUS:

- O cone de aço com metal de solda é um recipiente hermético, descartável e resistente à umidade. O metal de solda, o disco de retenção e o material ignitor estão incorporados neste recipiente individual
- Sem prazo de validade
- As conexões são realizadas em até 1,80 metros de distância, garantindo maior segurança
- Requer um mínimo de componetes – evita o manuseio de material ignitor, metal de solda, discos de retenção e de acendedores comuns
- Fácil manuseio, armazenagem e transporte – por ar, terra ou mar em quantidades ilimitadas
- Reduz o tempo de instalação em 20%
- Possui código de cores nos cones de aço com metal de solda, para uma fácil identificação do tamanho e do tipo de solda
- Possui ignição eletrônica através de uma Unidade de Controle projetada para 600 conexões, alimentada por um conjunto de 8 pilhas tipo AA – não requer baterias especiais ou carregadores
- Projetado para ser utilizado com moldes CADWELD®

CADWELD®

**Segurança e
desempenho
comprovados
sem igual**

Fácil de Instalar!

4 Passos Simples para Conexões Elétricas Soldadas Permanentes



Insira o cone de aço CADWELD PLUS no molde (pode requerer o uso de abafador)



Conecte o cabo da Unidade de Controle ao terminal de contato do cone de aço



Mantenha o botão da Unidade de Controle pressionado até que ocorra a ignição



Abra o molde e remova o cone de aço utilizado

A Unidade de Controle do CADWELD PLUS inicia a reação no cone de aço. Inclui um cabo com 1,80 m de comprimento projetado para suportar altas temperaturas. Este cabo se conecta ao terminal de contato por meio de um conector especialmente desenvolvido para este fim.

Após a conexão entre Unidade de Controle e cone de aço, o usuário aperta e mantém pressionado o botão de ignição para iniciar a seqüência de carga e descarga. Em alguns segundos, a Unidade de Controle envia uma determinada tensão para que a reação se inicie.

CADWELD® PLUS

Cone de Aço com Código de Cores

O sistema CADWELD PLUS utiliza os seguintes códigos por cores e nomenclaturas para os produtos em geral:



CADWELD PLUS para Aplicações em Aterramentos

CADWELD PLUS Part Number	Part Number Europeu	Identificação da Tamanho e Cor do Anel	Part Number do Metal de Solda Convencional (Tampa Clara)
15PLUSF20	165700	Vermelho	15
25PLUSF20	165701	Branco	25
32PLUSF20	165702	Azul Claro	32
45PLUSF20	165703	Verde Escuro	45
65PLUSF20	165704	Cinza	65
90PLUSF20	165705	Laranja	90
115PLUSF20	165706	Azul Escuro	115
150PLUSF20	165707	Amarelo	150
200PLUSF20	165708	Roxo	200
250PLUSF20	165709	Verde Claro	250
300PLUSF20	165710	Marrom	use 2 x 150
400PLUSF20	165711	Marrom Claro	use 2 x 200
500PLUSF20	165712		500

CADWELD PLUS para Proteção Catódica

CADWELD PLUS Part Number	Part Number Europeu	Identificação do Tamanho e Cor do Anel	Part Number do Metal de Solda Convencional (Tampa Verde)
CA15PLUSF33	165713	Preto	CA15/CA15S
CA25PLUSF33	165714	Vermelho	CA25
CA32PLUSF33	165715	Branco	CA32
CA45PLUSF33	165716	Azul Claro	CA45
CA65PLUSF33	165717	Verde Escuro	CA65

CADWELD PLUS Part Number	Part Number Europeu	Identificação do Tamanho e Cor do Anel	Part Number do Metal de Solda Convencional (Tampa Laranja)
CA25PLUSXF19	165722	Vermelho	CA25XF19
CA32PLUSXF19	165723	Branco	CA32XF19
CA45PLUSXF19	165724	Azul Claro	CA45XF19
CA65PLUSXF19	165725	Verde Escuro	CA65XF19

CADWELD PLUS para Ferro Fundido

CADWELD PLUS Part Number	Part Number Europeu	Identificação do Tamanho e Cor do Anel	Part Number do Metal de Solda Convencional (Tampa Laranja)
25PLUSXF19	165718	Vermelho	25XF19
32PLUSXF19	165719	Branco	32XF19
45PLUSXF19	165720	Azul Claro	45XF19
65PLUSXF19	165721	Verde Escuro	65XF19

Peso em gramas PLUS tipo de solda ex. 45PLUSF20

Acessórios

Part Number	Part Number Europeu	Descrição
PLUSCU	165738	Unidade de controle CADWELD PLUS
PLUSCU15L	165745	Unidade de controle CADWELD PLUS com cabo de 4,6 metros
PLUSCULD	165739	Cabo de Reposição da Unidade de Controle de 1,8 metros
PLUSCULD15	165746	Cabo de Reposição da Unidade de Controle de 4,6 metros
MC2X2KIT	165740	Kit, Tampa Abafadora, Grafite, Molde - 2" X 2"
MC25X3KIT	165744	Kit, Tampa Abafadora, Grafite, Molde - 2-1/2" X 3"
MC3X3KIT	165741	Kit, Tampa Abafadora, Grafite, Molde - 3" X 3"
MC4X4KIT	165742	Kit, Tampa Abafadora, Grafite, Molde - 4" X 4"



PLUSCU



Kit de Tampa Abafadora



PLUSCULD

Números de Patente CADWELD PLUS 6,553,911 6,835,910 6,703,578

AVISO

Os produtos ERICO serão instalados e usados apenas como indicado nas folhas de instruções e materiais de formação dos produtos ERICO. As folhas de instruções estão disponíveis em www.erico.com e no representante de assistência a clientes ERICO. A instalação incorrecta, má utilização, aplicação indevida ou caso não sejam completamente seguidas as instruções e avisos ERICO pode dar origem a avaria do produto, danos de propriedade e ferimentos graves ou morte.

GARANTIA

Os produtos ERICO são garantidos para defeitos de material ou fabrico no momento do envio. NENHUMA OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA (INCLUINDO QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE PARTICULAR), É CONCEDIDA RELACIONADA COM A VENDA OU UTILIZAÇÃO DE QUALQUER PRODUTO ERICO. As reclamações por erros, paragens, defeitos ou falhas de conformidade determináveis com inspeção terão de ser feitas no prazo de 5 dias, por escrito, a contar da recepção de produtos por parte do Comprador. Todas as outras reclamações terão de ser efectuadas por escrito à ERICO no prazo de 6 meses a contar da data do envio ou transporte. Os produtos reclamados como em falta de conformidade ou defeituosos têm, mediante prévia autorização escrita da ERICO de acordo com os termos e procedimentos normais sobre devoluções, ser imediatamente devolvidos à ERICO para inspeção. As reclamações não realizadas conforme o ponto anterior e dentro do período de tempo aplicável não serão aceites. A ERICO não será responsável se os produtos não tiverem sido armazenados ou usados de acordo com as respectivas especificações e procedimentos recomendados. À ERICO, de acordo com a sua decisão, reparará ou substituirá os produtos defeituosos ou que não se encontrem em conformidade pela qual é responsável ou devolverá o preço da compra ao Comprador. O ANTERIOR INDICA A SOLUÇÃO EXCLUSIVA DO COMPRADOR PARA QUALQUER QUEBRA DA GARANTIA DA ERICO E POR QUALQUER RECLAMAÇÃO, QUER A RESPEITO DO CONTRATO, DANO OU NEGLIGÊNCIA, PERDA OU FERIMENTO CAUSADO PELA VENDA OU UTILIZAÇÃO DE QUALQUER PRODUTO.

LIMITAÇÃO DA RESPONSABILIDADE

A ERICO exclui todas as responsabilidades excepto a que for directamente atribuível à negligência voluntária ou grave de funcionários da ERICO. Caso a ERICO seja responsabilizada, a sua responsabilidade não ultrapassará o preço total de compra do contrato. A ERICO EM CASO ALGUM SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER PERDA COMERCIAL OU DE RENDIMENTOS, TEMPOS DE PARAGEM OU ATRASOS, TRABALHO, CUSTOS DE REPARAÇÃO OU DE MATERIAL OU QUALQUER PERDA OU DANO SEMELHANTE OU NÃO INCORRIDO PELO COMPRADOR.

IEEE é uma marca comercial registada da Institution of Electrical and Electronic Engineers.

Copyright ©2006 ERICO International Corporation. All rights reserved.

CADDY, CADWELD, CRITEC, ERICO, ERITECH, ERIFLEX, and LENTON are registered trademarks of ERICO International Corporation.