

TRAVA CABO

RESINA PARA SOQUETAGEM (FIXAÇÃO) DE CABO DE AÇO

Descrição

TRAVA CABO é um produto bi-componente, constituído por resinas, cargas e catalisadores, específico para fixação de cabos de aço dentro de soquetes (soquetagem).

Finalidade

TRAVA CABO é indicado para a fixação de cabos de aço dentro de soquetes, numa operação à frio, em substituição ao processo de fixação por metal fundido.

Características

TRAVA CABO é um produto líquido, bi-componente, que depois de misturado solidifica em minutos, facilitando o manuseio e a aplicação.

Propriedades

Aspecto	Parte A – líquido transparente amarelado Parte B – pó branco
Densidade a 25 °C	Parte A – 1,10 – 1,10 Parte B – 2,50 – 2,60
Viscosidade a 25 °C	Parte A – 300 cP mínimo
Índice de acidez	Parte A – 15 máximo
Proporção da mistura em peso	1:1
Cor após a cura	Amarelado
Tempo de aplicação, 25 °C, 500 g	6 minutos
Tempo de cura completa	1 h máximo

Instruções de uso

1. PREPARAÇÃO DO SOQUETE

O soquete utilizado deve ser em forma de cone, com ângulo, tamanho e medida especificados de acordo com o diâmetro do cabo de aço. A parte interna (cone) do soquete necessita de uma limpeza perfeita e de rugosidade, para melhor ancoragem da resina. Havendo incrustações ou superfície totalmente lisa, passe lixa de ferro 36. Depois utilize desengraxante **QUIMATIC ED SOLV** ou um solvente clorado para limpeza final.

2. PASSAGEM DO SOQUETE PELO CABO DE AÇO

Passe o soquete pelo cabo de aço, deixando uma ponta para fora do soquete suficientemente longa para realizar as operações subseqüentes. Prenda o cabo de aço numa morsa, deixando o soquete abaixo da morsa.

3. AMARRAÇÃO

Faça a amarração do cabo de aço (vide fig. 1) a uma distância da ponta igual a 4 vezes o diâmetro do cabo de aço.

4. SEPARAÇÃO DAS PERNAS E DA ALMA

Separe as pernas do cabo de aço. Se a alma for de fibra ou material plástico, remova-a até 1 mm acima da amarração. Se a alma for do mesmo material que o cabo de aço seguir o processo.

5. SEPARAÇÃO DOS ARAMES

Abra os arames das pernas e da alma, de forma a formar um feixe (no formato de uma vassoura) com os arames equidistantes entre si e tendo a mesma inclinação do soquete na lateral. O feixe de arames junto com a resina solidificada do **TRAVA CABO**, devem formar um cone de 60° em forma de cunha. Os arames abertos não podem estar tortos ou retorcidos, pois, isto pode dificultar a penetração da resina até a base do soquete, criando espaços vazios que podem diminuir a resistência do conjunto.

6. LIMPEZA DO CABO DE AÇO

Utilize o desengraxante **QUIMATIC ED SOLV**. Depois lave com água e em seguida seque com **FACILITADOR DE APLICAÇÃO** da **Tapmatic**; ou alternativamente limpe com solvente clorado que desengraxa e dispensa a secagem.

7. POSICIONAMENTO DO CABO DE AÇO NO SOQUETE

Suba o soquete pelo cabo de aço para a sua posição de fixação, que é quando a amarração está logo abaixo da saída inferior do soquete e as pontas dos arames do feixe, no máximo, a 1 cm acima da boca superior do soquete. O cabo de aço deve ficar alinhado (paralelo) com o soquete.

8. VEDAÇÃO DA BASE DO SOQUETE

Para evitar escoamento excessivo e perda da resina do **TRAVA CABO**, vede o melhor possível a abertura inferior do soquete (através do qual passa o cabo de aço) com massa de vidraceiro, argila ou material similar.

9. PREPARAÇÃO DO TRAVA CABO

A quantidade de **TRAVA CABO** a ser preparada deve ser suficiente para no mínimo preencher o volume útil do soquete excluindo o cabo de aço presente no seu interior. Em hipótese alguma deve ser adicionada mais resina para completar o volume do soquete (de outra embalagem ou depois da resina curada); ou seja, a resina deve ser colocada de forma a formar com o feixe de cabos de aço um cone em forma de cunha uniforme e contínuo (nunca separado em duas ou mais partes). Portanto se para completar o volume do cone forem necessárias mais do que uma embalagem de **TRAVA CABO**, estas devem estar disponíveis no momento da soquetagem, de forma que possam ser adicionadas em seqüência, antes da solidificação do **TRAVA CABO**.

Na tabela abaixo vide volume do soquete em relação ao cabo de aço

Diâmetro do Cabo	Volume do Soquete (cc)	Diâmetro do Cabo	Volume do Soquete (cc)
1/4	9	1.3/4	700
5/16	17	1.7/8	700
3/8	17	2	1265
7/16	35	2.1/8	1265
1/2	35	2.1/4	1410
9/16	52	2.1/2	1410
5/8	52	2.5/8	1830
3/4	86	2.3/4	1830
7/8	125	3	2250
1	160	3.1/4	3160
1.1/8	210	3.1/2	3795
1.1/4	350	3.5/8	4920
1.3/8	350	3.3/4	5980
1.1/2	420	4	7730
1.5/8	495		

10. MISTURA

Adicione o componente B sobre o componente A (nunca ao contrário) e misture rapidamente até ficar homogêneo. O tempo aproximado da mistura é de 30 segundos. Quanto mais rápida for a mistura e homogeneização maior será o tempo disponível para o preenchimento do soquete sem que ocorra a gelificação/endurecimento do **TRAVA CABO**.

11. ENCHIMENTO DO SOQUETE COM TRAVA CABO

Encha o soquete com **TRAVA CABO**, lentamente, para não formar bolhas de ar, até que o nível da resina fique rente à boca superior do soquete. Deixe a resina solidificar por pelo menos 1 hora, após o término do enchimento, quando o cabo soquetado estará pronto para o uso.

12. REMOÇÃO DA MASSA DE VEDAÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

Remova o mais eficientemente possível a massa de vedação da base do soquete. Lubrifique o cabo de aço com **QUIMATIC 20** da base do soquete até aproximadamente 20 cm para baixo.

Embalagens

Produto comercializado em embalagens de 40 mL e 300 mL.

Informações de segurança

A segurança é de máxima importância para evitar acidentes, por esta razão deve-se seguir cuidadosamente as instruções de uso do **TRAVA CABO**.

Verificar periodicamente o cabo de aço, na boca inferior no soquete, devido possibilidade de erosão, principalmente se estiver em contato com maresia e água do mar. Ao primeiro sinal de erosão a soquetagem deve ser refeita.

Verificar periodicamente o posicionamento do anel de amarração em relação à base inferior do soquete. Se esta distância estiver aumentando, significa que os arames estão escorregando dentro da resina. Neste caso a soquetagem deve ser refeita.

A soquetagem prevê somente o uso de arames de aço especial, testados e recomendados para esta finalidade.

Utilize em ambientes ventilados, longe de crianças ou animais. Antes do endurecimento final os componentes de TRAVA CABO são inflamáveis e podem emitir vapores tóxicos. Evite a ingestão e o contato com a pele. Recomenda-se sempre o uso de óculos e de luvas de proteção.

Somente utilize o produto dentro do prazo de validade impresso no recipiente do TRAVA CABO.

Para maiores informações e limitação de responsabilidade solicitar a fispq do produto.