

Tecnologia Hilti SAFEset

SEGURANÇA, FIABILIDADE E PRODUTIVIDADE

Agora pode prescrever ancoragens químicas e selagens de varão nervurado com total confiança. A tecnologia Hilti SAFEset, testada e aprovada por entidades externas, reduz ao máximo o risco de instalações incorrectas de ancoragens ou selagens de varão nervurado.



Aplicações

A tecnologia Hilti SAFEset irá garantir a qualidade e segurança das suas ancoragens em:

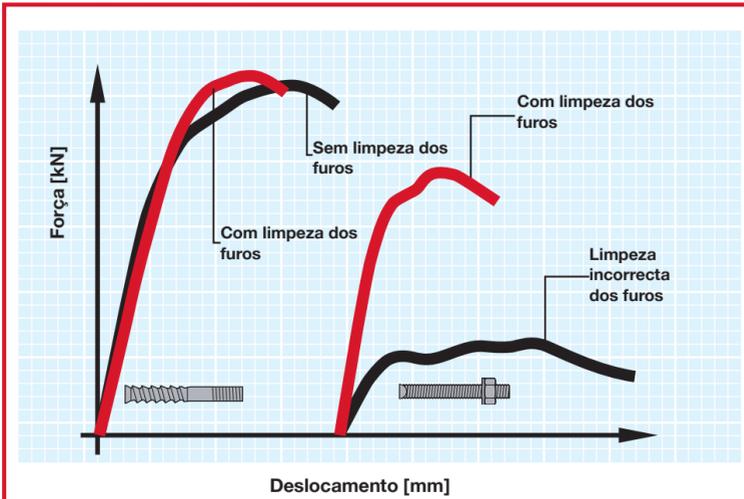
- Ligações estruturais aço-betão com ancoragens químicas
- Ligações estruturais betão-betão através da selagem de varão nervurado

Definição de SAFEset

A tecnologia SAFEset permite a instalação de ancoragens ou selagens de varão nervurado de uma forma segura, fiável e produtiva. No caso das ancoragens químicas, a tecnologia SAFEset elimina um passo demorado e que afecta a resistência das ancoragens, a limpeza dos furos na instalação, usando:

- Varão em helicoidal HIT-Z (dispensa a limpeza dos furos)
- Brocas ocas TE-CD/TE-YD com aspirador (limpeza automática dos furos na altura da perfuração)

Comparação das curvas força-deslocamento do HIT-HY 200-A com varão HIT-Z e com varão roscado standard



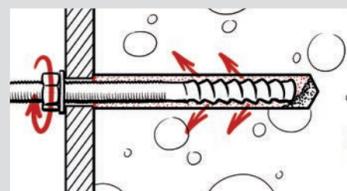
No processo de aprovação de uma ancoragem é obrigatória a realização de testes com limpezas inadequadas dos furos. A resistência característica das ancoragens é reduzida drasticamente se a diferença entre as duas curvas for significativa. Com o novo varão em helicoidal HIT-Z, não há redução das resistências características uma vez que não há diferenças nas capacidades de carga entre furos limpos ou por limpar.

1

Tecnologia SAFEset - Não é necessária a limpeza dos furos.

Varão helicoidal HIT-Z.

O novo varão HIT-Z com a sua forma helicoidal funciona como uma ancoragem química de torque controlado, significando isto que os varões HIT-Z não são afectados pela limpeza dos furos em betão seco ou saturado. Os benefícios são claros: uma solução aprovada com menos passos de instalação em que não é necessária a limpeza dos furos, para uma ancoragem extremamente robusta e fiável. Os Engenheiros estão sempre do lado da segurança projectando soluções com o sistema SAFEset HIT-Z.



Tecnologia SAFEset

Furar

Instalar

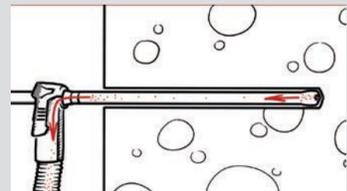


2

Tecnologia SAFEset - Limpeza automática dos furos.

Furos que se limpam a eles próprios com as brocas ocas Hilti.

Os resíduos do furo são removidos através da combinação das brocas ocas TE-CD e TE-YD com um aspirador enquanto é realizado um furo. Isto torna a limpeza dos furos totalmente desnecessária. Os benefícios são claros: uma solução aprovada com menos passos de instalação em que não é necessária a limpeza dos furos, para uma ancoragem extremamente fiável e uma obra virtualmente sem pó. Os Engenheiros estão sempre do lado da segurança projectando soluções com o sistema SAFEset de brocas ocas TE-CD / TE-YD com aspirador.



Tecnologia SAFEset

Furar

Instalar

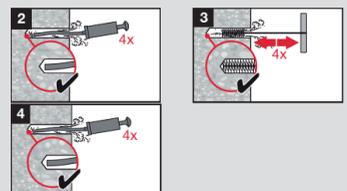


3

O método tradicional - Limpeza manual.

Soprar. Escovar. Soprar.

A Hilti permite-lhe ainda a possibilidade de usar todas as ancoragens químicas através do processo manual de limpeza. Este processo consiste na sopragem do furo quatro vezes com uma bomba manual, escovagem do furo quatro vezes com escova de aço do diâmetro correcto e novamente sopragem do furo quatro vezes com recurso à bomba manual. Encontre mais detalhes acerca do processo de limpeza nas aprovações, que poderá variar de acordo com a ancoragem química.



Limpeza manual

Furar

4x4x4

Instalar

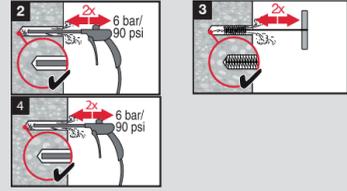


4

O método tradicional - Limpeza com ar comprimido.

Soprar. Escovar. Soprar.

O método de limpeza com ar comprimido consiste na sopragem do furo duas vezes com ar comprimido (mínimo 6 bar), seguido por escovagem do furo duas vezes com escova de aço do diâmetro correcto e terminando com sopragem com ar comprimido duas vezes. Encontre mais detalhes acerca do processo de limpeza nas aprovações, que poderá variar de acordo com a ancoragem química.



Limpeza com ar comprimido

Furar

2x2x2

Instalar

