



**Tópico:**

**Hilti KB1 substituindo Hilti KB3**

**Fevereiro de 2021**

Por mais de 10 anos, a Hilti forneceu ancoragens em aço carbono e aço inoxidável Kwik Bolt 3 (KB3) para concreto não fissurado, destinada a várias aplicações no setor da construção civil.

Com isso, temos o prazer de anunciar que neste ano, 2021, a Hilti apresentará o novo Kwik Bolt 1 (KB1) em substituição ao KB3 em aço carbono.

Semelhante ao KB3, o KB1 é uma ancoragem de expansão mecânica, controlada por torque, que consiste em um prisioneiro, cunha, arruela e porca. Adicionalmente ao KB3, que é aprovado apenas para concreto não fissurado, o KB1 possui aprovações também para uso em concreto fissurado e em condições sísmicas.

O KB1 pode ser usado nos seguintes materiais base:

- Concreto fissurado e não fissurado, concreto normal e concreto leve (resistência à compressão especificada de 17 a 58 MPa)
- Concreto leve em laje steel deck (resistência à compressão mínima especificada de 20 MPa)
- Alvenaria em bloco de concreto não fissurado e totalmente preenchido

A Hilti testou exaustivamente o KB1 de acordo com as seguintes metodologias:

- Critérios de aceitação da ICC-ES para ancoragens mecânicas em elementos de concreto (AC193) que incorporam os requisitos da ACI 355.2-07
- Critérios de aceitação ICC-ES para ancoragens de expansão em elementos de alvenaria (AC01)
- FM 1951 e UL 203 para uso com tubulação de sprinklers de incêndio

Com base nesses testes, o IAPMO publicou recentemente o Relatório de Avaliação ER-678 (Concreto) e o Relatório de Avaliação ER-677 (Alvenaria). O KB1 é uma ancoragem de desempenho superior e, na maioria dos casos, tem um desempenho melhor do que os concorrentes do setor.

Os relatórios de avaliação completos do IAPMO para KB1 estão disponíveis para download em nosso site ou [www.iapmo.org](http://www.iapmo.org). Em qualquer caso, é altamente recomendável usar PROFIS Engineering para redesenhar seus projetos existentes com o novo KB1.

Cordialmente

**Catarina Rodrigues**

Regional Product Manager Anchors

**Hilti Regional Services, S.A.**  
Torre de las Américas | Torre C | 23º andar  
Rua Isaac Hanono Missri e Rua Punta Darién  
Panamá City | Panamá