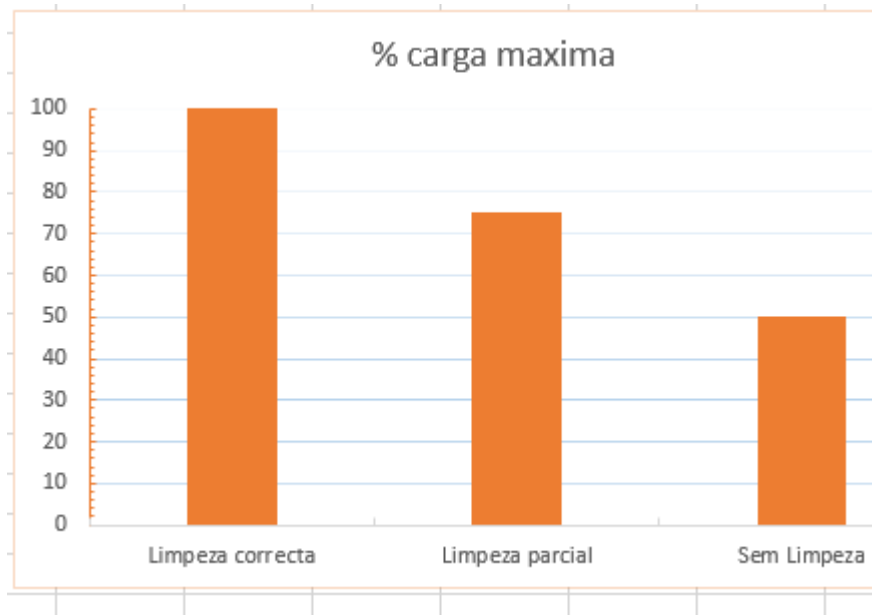


Ancoragem Química - Importância Limpeza dos furos

O estudo da aderência envolve diversos parâmetros e tem a finalidade de determinar o comportamento dos materiais envolvidos na transmissão de esforços que se desenvolvem nas ligações. Esta ligação entre diferentes materiais é de grande importância para o betão armado, visto que o seu funcionamento depende do trabalho em conjunto de materiais com características bastante diferentes, como o aço, material com alta ductilidade e elevada resistência mecânica e o betão, material extremamente frágil e com baixa resistência a tração. O comportamento de uma ligação depende principalmente das condições da interface dos materiais envolvidos, bem como do tipo de interação que ocorre nestas interfaces.

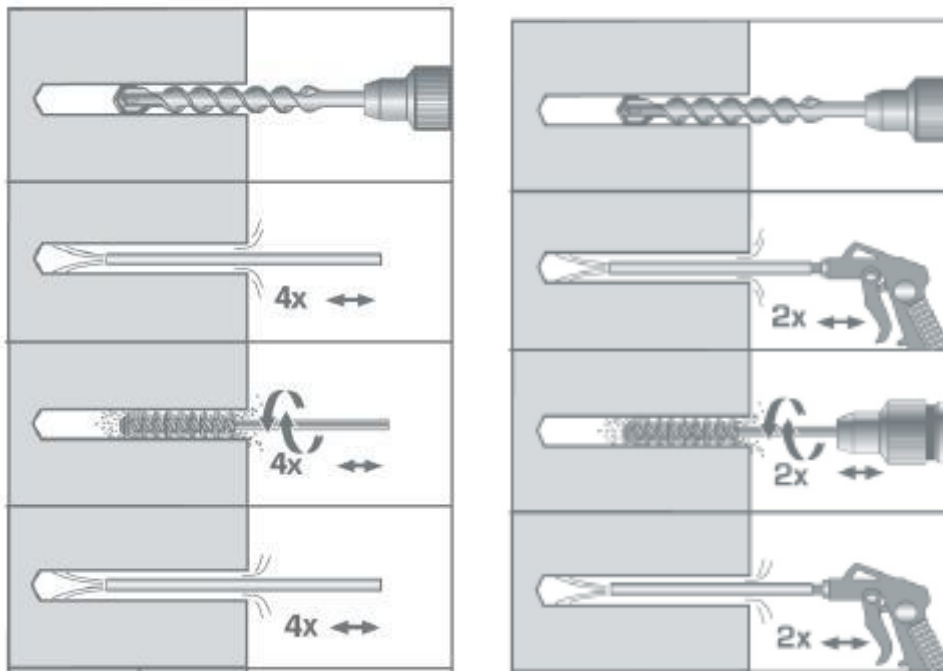
A característica de maior importância de uma ancoragem química é a parcela da ligação e a capacidade adesiva entre os agentes solidarizantes. A superfície de contato entre eles influencia a capacidade de aderência, como é o caso da rugosidade que melhora a interação química dos compostos ativos que agem na adesão.

Deste modo **a deficiente limpeza de um furo reduz drasticamente as forças de ligação do sistema, provocando uma diminuição da carga máxima admissível.**



Toda a informação técnica relativa a uma limpeza correcta do furo e método de instalação está na ETA (European Technical Approval) do produto, e não deve ser menosprezada.

Limpeza standard	Limpeza Premium
4 operações de sopro com bomba manual	2 operações de sopro com ar comprimido
4 operações de escovar com escovilhão	2 operações de escovar com escovilhão
4 operações de sopro com bomba manual	2 operações de sopro com ar comprimido



- Verificar se o diâmetro da escova é suficiente, de acordo com o quadro em Anexo

Aplicação para varão roscado e nervurado							
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Ø Escova (mm)	11	13	15	20	26	30	37

➤ Caso de Estudo

O resultado de um estudo efetuado nos Estados Unidos identifica que:

- 75% de todos os instaladores adquiriu seu conhecimento na pós-instalada tecnologia de ancoragem a partir de "aprender fazendo" ou de um colega.
- 25% respondeu que foram treinados por um fabricante no local ou numa formação.
- 50 % sabia que a perfuração fornecida pelo martelo de perfuração dá uma maior capacidade de tração do que a parede da perfuração lisa através da perfuração com coroa diamantada.
- 19% dos instaladores não sabe a influencia da limpeza sobre a resistência da ancoragem
- 77 % dos instaladores não efetuam a limpeza dos furos em obra.