

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

EXTENSÔMETROS COM CONECTOR

Ao se proceder a ensaios e análises com o emprego de extensometria, muitas vezes se depara com trabalhos a serem executados em estruturas grandes e complexas, onde são inúmeros os pontos onde devem ser aplicados os extensômetros.

Daí resultam inúmeras dificuldades na instalação e conexão dos extensômetros ao instrumento de leitura.

Exemplificamos:

- o acesso aos diversos locais específicos;
- a falta de espaço, que ocorre, de modo geral, pela concentração de pontos a ensaiar em pequenas áreas;
- espaços para o posicionamento de terminais de ligação;
- a necessidade de executar pontos de solda para conexões, em posições incômodas para a tarefa;
- a grande quantidade de cabos elétricos envolvidos, a serem identificados um a um com seu respectivo extensômetro, e o correspondente canal de entrada no instrumento de leitura, por vezes localizado à distância, e as passagens destes cabos.

Por outro lado, observa-se que em todas estas situações a fixação dos extensômetros se dá com a utilização de produtos que atuam à temperatura ambiente; isto é, não ocorre a danificação de um conector pré instalado, o que ocorreria caso fosse necessário a utilização de temperatura para a cura do fixador.

Com o objetivo de simplificar e facilitar o trabalho de instalação e ligação dos extensômetros ao instrumento de leitura, a **EXCEL SENSORES** apresenta a opção de fornecer os extensômetros já dotados de conectores elétricos.

Assim, os extensômetros apresentam-se com 25 mm de fios de cobre esmaltados, eletricamente isolados, soldados em seus terminais de ligação, tendo na outra extremidade o conector macho 180 0, nas alternativas com 2 vias ou 3 vias, caso a ligação a ser feita seja com 2 ou 3 fios. Na codificação dos extensômetros são as opções C2 e C3; na possibilidade dos extensômetros também serem encapsulados, as opções serão ENC2 e ENC3.

Quanto ao lado do cabo elétrico, devem estar os correspondentes alojamentos com os terminais para conector fêmea, que a **EXCEL SENSORES** oferece dentro de sua linha de Acessórios, no tópico Terminais de Ligação.

Quando da sua utilização, recomenda-se que imediatamente após a colagem de cada extensômetro, com o mesmo adesivo, se proceda também à colagem do conector a ele ligado; a seguir, com a proteção do extensômetro com a Resina Silicone RK, esta seja estendida aos fios de cobre entre o extensômetro e o conector, proporcionando-lhe maior segurança mecânica ao se manipular nas áreas vizinhas.

Nos terminais com 3 vias, observar quais são as 2 vias que estão ligadas entre si, para proceder à correspondente conexão no instrumento de leitura.