

应变计安装在增强型纤维塑料上

出版: http://www.hbm.com/index.php?id=126&tx_seminars_pi1%5bshowUid%5d=&tx_ttnews%5btt_news%5d=1307&L=6

应变计安装在增强型纤维塑料上和标准应变计安装是有区别的

- 机械特性依赖应力方向，因此在不知道弹性系数方向的情况下，标准的理论方法（胡克定律）不能适用。
- 同样的方法适用于水泥。应变计必须超过纤维5倍，应变计的宽度也必须覆盖整个纤维。
- 对于一些可能溶解的塑料，可能会引起膨胀或应变侵蚀，异丙基酒精可以使用，因为其不会造成大的损坏，特别是接触时间很短的时候。特殊情况下，应该进行事先测试。并且应该使用 RMS1 清洁剂。
- 我们推荐按照以下方法准备测量点：
用砂纸（400颗粒）糙化，然后用水清洗
- 用冷固化胶黏贴应变计。
- 一般来说，纤维应力峰值为平均应力的数倍，造成应变计过载，但放大器显示很小的应变。这样，应变计可能会因过载造成永久损坏。可以通过在应变计和测量体之间插入一个Kapton薄片来去除。黏贴在测量体和应变计之间的薄片起到分散应变峰值的作用，由于其会导致保护层变厚，因此只有在高应变的情况下使用。

