产品咨询

**蠕变和“跳线”**

**人造草坪系统的强度和尺寸稳定性靠草坪地毯的底衬支撑，同时底衬还对人造草纤维的簇绒锁定起主要作用。因此，选择合适的底衬对于草坪长期性能和耐用性至关重要。**

人造草坪系统中一个众所周知的问题是“跳线”。在恒定应力影响下，底衬慢慢开始发生永久变形，地毯开始拉伸。这种效应是由底衬粘弹性蠕变引起的。

蠕变现象见于聚丙烯和聚乙烯等粘弹性材料中，指固体材料在应力影响下缓慢发生永久性变形的趋势。

在人造草坪系统中，增加蠕变几率的因素有：

* **草坪毯和地基之间的摩擦系数低；**
* **运动场中部和两侧的高度有显著差异。**

为了最大限度地减少人造草坪系统中的蠕变，必须选择符合应用需求的底衬。使用强度高的运动场（如橄榄球场）所承受的运动员动作强度和冲击力很高，需要配备尺寸稳定性高且抗蠕变性的底衬。对于这种应用来说，一个非常好的选择是采用玻璃纤维制成的底衬。玻璃纤维织物极大地提高了尺寸稳定性，因为不易发生蠕变。多层底衬和含聚酯纤维的底衬尺寸稳定性也比平纹织物高。

同样，选用合适的底衬主要依据应用目的和与系统其他部分的组合情况。最终都是为了平衡需求。