

为了使用经验公式在数值模拟当中，需要刻画一个有效黏度，是第二不变应变偏量和应变速率的函数，

下面给的关系对各向同性、不可压缩的物质有效：



新的公式要考虑流变经验，吧第二不变量和差应力联系起来，就像第二应变偏量和应变率一样，



F1和F2取决于公式6.3（应变率与应力关系式），假定不可压缩，
在axial compression中，