

路博润TPU GP55DT 半透明 回弹量

产品名称	路博润TPU GP55DT 半透明 回弹量
公司名称	东莞市晨希塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:美国路博润 型号:GP55DT 外观:半透明
公司地址	广东省东莞市樟木头镇百果洞南区十三巷6号201房
联系电话	15118275316 15118275316

产品详情

回弹量怎么算

回弹量的计算可以通过以下公式进行：

$$\Delta = R \frac{t}{E} \frac{\alpha^2}{2}$$

其中， R 是弯曲半径， t 是板材厚度， E 是材料的弹性模量，而 α 是弯曲的角度。这个公式适用于在大圆弧弯曲的情况下计算回弹量。

公式的推导基于几何知识，表明弯曲时板材最外层纤维的位移量为：

$$\Delta = R - R \cos \frac{\alpha}{2} - \sqrt{R^2 - \left(\frac{R}{\cos \frac{\alpha}{2}}\right)^2}$$

通过简化上述表达式，可以得到：

$$\Delta = R \left(\frac{1}{\cos \frac{\alpha}{2}} - 1 \right) - t \frac{\sin \alpha}{2} \left(\sqrt{1 + 4 \cos^2 \frac{\alpha}{2}} - 2 \cos \frac{\alpha}{2} \right)$$

因此，最终的计算公式为：

$$\Delta = R \frac{t}{E} \frac{\alpha^2}{2}$$

这个公式可以帮助计算在弯曲过程中，由于材料的弹性特性，板材的最外层纤维会产生的位移量，即回弹量。

