



台橡（上海）实业有限公司  
TSRC (Shanghai) Industries Ltd.

## T-BLEND® 2104-45N 热塑性弹性体(TPR/TPE) 技术资料

T-BLEND® 是台橡（上海）实业有限公司生产的一系列热塑性弹性体复合材料的商品名称。

T-BLEND® 2104-45N 可用于塑料的包覆应用，亦可单独成型；

T-BLEND® 2104-45N 可用射出加工成型方法加工不同产品，具有耐候性、弹性等特点。

物理性能：

物性表

特性 PROPERTIES	测试方法 TESTING METHOD	测试条件 CONDITIONS	单位 UNITS	物性值 VALUES
产品型态	N/A	--	--	粒状
颜色	N/A	--	--	本色
邵氏硬度	ASTM D2240	A Type	Shore A	42-48
流动指数	ASTM D1238	180°C*5KG	g/10min	20-60
比重	ASTM D792	--	--	1.03-1.07
拉伸强度	ASTM D412	Type3, specimen	kg/cm <sup>2</sup>	20
伸长率	ASTM D412	Crosshead	%	500
300%模数	ASTM D412	500mm/min	kg/cm <sup>2</sup>	15
撕裂强度	ASTM D624	C Die	kg/cm	15

物料干燥：

T-BLEND® 2104-45N 在一般贮存条件下使用不用干燥。但如果贮存环境比较潮湿，或对生产表面性要求较高的部件，可将料粒放置 70°C 的热风式料斗内干燥 1~2 小时。

射出机 / 螺杆：

T-BLEND® 2104-45N 使用射出机 L/D 比最好在 15:1 或以上的 L/D 机台较佳，计量段的深度越浅越好，压缩比最好在 2:1 或 3:1。

成型加工工艺：

以下是射出成型的一些加工工艺建议，但在实际操作上，应以实际加工经验作为主要依据。

项目	设定值	
料筒温度 (°C)	进料段温度	~150
	中段温度	175
	前段温度	180
	模头温度	185
模具温度 (°C)	30 ~ 40	
背压 (Kg/cm <sup>2</sup> )	3.5 ~ 7	
射速	一般	
周期 (sec)	25 ~ 50	

其它：T-BLEND® 2104-45N 一般的成型收缩约 0.015 ~ 0.025 inch/inch。