

LT08169

頑皮革命

無鹵阻燃 / 無毒環保人造皮革

第八屆龍騰微笑
遠東科技大學



有毒塑化書包、皮包



2

人造皮革之比較

	環保人造皮革	PU合成皮革	PVC合成皮革	真皮
低溫撓曲	優 · -20~-40℃	差 · -5℃	差 · -5℃	優 · -20~-40℃
耐水解	優	差	優	優
立體壓紋	佳	無法塑型	差	差
延展性	佳	差	差	差
溶劑使用	無	有	無	無
可塑劑使用	無	無	有	無
其它 (在製程中)	環保可回收	有毒素產生	有毒素產生	重金屬汙染

3



無毒環保 / 無鹵阻燃

無毒環保膠粒

無毒環保皮革

製造流程

混合 → 混練 → 製粒 → 製皮

綜合阻燃劑

TPR+TPO

High Speed Mixer

綜合添加劑

填充材

阻燃基材

(滑劑、相容劑、韌劑、安定劑、抗氧化劑、色粉)

氣腫 20%

綜合添加劑 5%

成碳劑 5%

氮合成物 70%

綜合阻燃劑 3%

TPR+TPR 50%

物性實驗報告

產品	實驗項目	耐磨測試	去漬油測試	耐酸性測試	耐鹼性測試
無毒環保人造皮革		2萬轉	◎	◎	◎
無鹵阻燃人造皮革		5千轉	◎	◎	◎

防火相關資料

without FR

with FR

heat Flux

time (min)

Escape time 2 min

Escape time 20 min

阻燃材料可以以火災逃生時間從2分鐘延長至20分鐘





