

 山东顺展新材料有限公司 Shandong Shunzhan New Materials Co., Ltd.					
产品类型 Sample			亮光预涂膜 Glossy Thermal Lamination Film		
测试环境 Environment for test			24°C, 48% RH		
项目 Test item		指标(Standard)	检测结果 (Test data)	判定 (Decision)	
外观 Appearance	杂质、污染、划伤 Impurities, contamination, scratches		不允许 Not allowed	无 None	合格 Pass
	翘边、褶皱、暴筋 Edge curling, wrinkles, ridging		不允许 Not allowed	无 None	合格 Pass
	膜卷管芯 Film roll core		不允许凹陷或缺口 No dents or defects	无 None	合格 Pass
	晶点 Gel particles		>1.2mm ² 不允许 >1.2 mm ² Not allowed	无 None	合格 Pass
规格 Specifications	平均厚度偏差 % Average thickness deviation		±8.0	1.6	合格 Pass
	极限厚度偏差 % (max/min) Thickness tolerance		±10.0	2.5/-3.2	合格 Pass
	宽度偏差 (mm) Width deviation		0-2.0	1.0	合格 Pass
物理机械性能 Physical & Mechanical Properties	拉伸强度Mpa Tensile strength	MD	≥70	117	合格 Pass
		TD	≥130	166	合格 Pass
	断裂伸长率% Elongation at break	MD	≤200	175	合格 Pass
		TD	≤60	51	合格 Pass
	热收缩率 % (120° , 30秒) Heat shrinkage (120°C, 30s)	MD	≤4.0	2.1	合格 Pass
		TD	≤2.0	0.8	合格 Pass
	摩擦系数 Coefficient of friction		≤0.4	0.265	合格 Pass
	光泽度 % Gloss		≥85	90.2	合格 Pass
	雾度 % Haze		≤5.0	2.3	合格 Pass
	润湿张力 mN/m Surface tension	内侧 Inner	≥38	40	合格 Pass
		外侧 Outer	≥38	39	合格 Pass
检验结论	检验合格 Pass				
Test conclusion					
备注	数据为实测数据，不同批号间或有差异 All data are actual measured values, and there may be variations between different batches.				
Note					
特点	表面高透亮、高光亮，镜面效果强；覆膜后色彩鲜艳饱满，图案立体感强，视觉通透亮丽。				
Features	High transparency & gloss, strong mirror effect. Vibrant & full colors, high three-dimensional pattern effect, bright visual presentation after lamination.				
适用场景	日用品包装（纸盒、纸塑复合包装），防潮提亮，礼品盒、烟酒包装盒，让包装更亮更高档。				
Application	For daily necessities packaging (paper boxes, paper-plastic composite packaging), gift boxes, tobacco & alcohol packaging, enhancing brightness and premium look.				