

填發單位(Issue Unit): 技術課(Technology Dept.)

產品(Product): BOPA Film

批號(Lot No.): NF21

規格(Specification): 15 μ m

分析項目 Test Item		單位 Unit	測試方法 Test Methods	標準值 Standards
厚度 Thickness		μ m	Dial Gauge	15±0.6
斷裂拉伸強度 Tensile Strength @break	MD	MPa	ASTM D 882	≥190
	TD			≥220
F5拉伸強度 Tensile Strength @F5	MD	MPa	ASTM D 882	≥50
	TD			≥48
斷裂延伸率 Elongation @break	MD	%	ASTM D 882	≥85
	TD			≥85
拉伸模數 Tensile Modulus	MD	GPa	ASTM D 882	≥2.3
	TD			≥1.9
抗撕裂強度 Tear Propagation Resistance	MD	mN	ISO 6383-1	≥30
	TD			≥30
抗穿刺強度 Pinhole Resistance		N	EN DIN 14477 Radius 0.4mm	≥7
尺寸安定性(熱風) Dimensional stability(hot air)	MD	%	Dry Air 160°C,5min	≤2.4
	TD			≤1.9
尺寸安定性(熱水) Dimensional stabilitye(hot water)	MD	%	Hot Water 100°C,5min	≤3.3
	TD			≤2.8
氧氣穿透率 Oxygen Transmission		ml/ m ² · d · Mpa	ASTM D 3985 20°C -65%RH	≤300
霧度 Haze		%	ASTM D 1003	≤4
平行光穿透度 Parallel Ray Transmittance		%	ASTM D 1003	≥88
光澤度 Gloss		%	ASTM D 2457	≥95
動摩擦係數 Coefficient of Dynamic Friction	Non Treated Side/ Non Treated Side	-	ASTM D1894	≤0.4
表面張力 Surface Tension	Inside	MN/m	ASTM D 2578	≥52
	Outside	MN/m		36±2