亞太工業集團
Asia Pacific Industry Group Co., Limited

ASIA PACIFIC INDUSTRY GROUP CO., LIMITED
Tel +0086-551-64687285
Email sales@boppfilmsales.com
www.boppfilmsales.com · www.apigcl.com

BOPS Sheet in Rolls for Food Containers
食品容器用 BOPS 片材（卷材）

Document No. 文件编号	Revision 版本	Issue date 签发日期	Document type 文件类型
APIG-TDS-BOPS-SHT-2018	**Rev. 1.0**	**2018-12-26**	**Technical Data Sheet / 技术数据表**

PRODUCT 产品说明

Biaxially oriented polystyrene (BOPS) sheet supplied in rolls, intended for food containers. Clear sheet, food-contact grades available.

双向拉伸聚苯乙烯（BOPS）片材，卷材供货，用于食品容器;透明片材，可供食品接触级。

SUBSTRATE AND ROLL DIMENSIONS 片材与卷材尺寸

项目 Item	规格 Specification
厚度范围 Thickness range	150 – 800 µm
宽度 Width	40 – 1,600 mm
宽度误差 Width tolerance	−2 / +2 mm
外直径 Outer diameter	600 mm; 1,000 mm
纸芯内直径 Inner diameter of paper core	76 mm; 152 mm
片材端面偏移 End-face offset	±1 mm

PHYSICAL AND MECHANICAL REQUIREMENTS 物理机械性能要求

参数 Parameter	单位 Unit	数值 Value	实验方法 Method
密度 Density	g/cm3	1.05	ISO 1183
涂层性能 Coating performance	cm²/(g·mm)	9.5	—
厚度（与标准值的偏差）Thickness deviation	%	±5	DIN 53370
O2 渗透性 O2 permeability	cm3/(m²·d·atm·mm)	120 – 180	ASTM D 3985
CO2 渗透性 CO2 permeability	cm3/(m²·d·atm·mm)	300 – 800	ASTM D 1434
透湿性 Water vapour transmission	g/(m²·d·mm)	2 – 10	ASTM D 1435
极限拉伸强度（MD/TD）Tensile strength	MPa	>65	ASTM D 882
断裂伸长（MD/TD）Elongation at break	%	≥4.0	ASTM D 882
弹性模数，不小于（MD/TD）Elastic modulus	MPa	2,200	ASTM D 882
适用温度 Applicable temperature range	℃	−30 / +85	—
收缩初始温度 Initial shrinkage temperature	℃	>+95	—
热收缩 Heat shrinkage	%	<1.0	BMS TT 1.1
浑浊度 Turbidity	%	≤3.0	ASTM D 1003
透光率 Transmittance	%	90	ASTM D 1003
亮度 Brightness	gloss unit	115	ASTM D 2457
透明度 Transparency	%	96	ASTM D 1003

CLEAR BOPS SHEET PROPERTIES 透明 BOPS 片材性能

性能 Property	ASTM 方法 ASTM method	数值 Value
一般性能 General		
1 比重 Specific gravity	D1505	1.05 g/cc
2 FDA 认可牌号 FDA approved grades	—	是 Yes
3 EEC 认可牌号 EEC approved grades	90/128/EEC	是 Yes
4 光学性能 Light properties	D1003	90 %

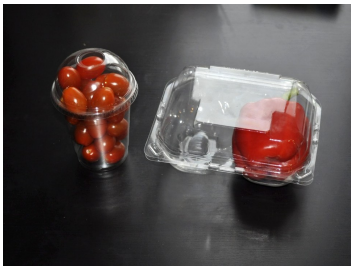
地址 ADD.: No.3399, Luzhou Ave., Baohe Dist., Hefei, Anhui 230051, China | 安徽省合肥市包河区庐州大道3399号
传真 Fax: +0086-551-64683490 **营业执照注册号 Business License Reg. No.:** 91340100575703313N
海关注册编码 Customs Reg. Code: 3401961393

ASIA PACIFIC INDUSTRY GROUP CO., LIMITED
Tel +0086-551-64687285
Email sales@boppfilmsales.com
www.boppfilmsales.com · www.apigcl.com

性能 Property	ASTM 方法 ASTM method	数值 Value
5 老化性能 Aging properties	—	—
6 室内 Indoors	—	优 Excellent
7 室外 Outdoors	—	有限 Limited
机械性能 Mechanical		
1 拉伸强度 Tensile strength	D882	>65 MPa
2 断裂伸长 Elongation	D882	≥4.0 %
3 收缩张力 Shrink tension	D2838	0.6 – 1.5
4 硬度（洛氏 M）Hardness (Rockwell M)	D785	85
热性能 Thermal		
连续耐热温度 Continuous heat resistance	—	175 °F（79 ℃）
燃烧性 Flammability	—	缓燃 Slow burning
导热系数 Thermal conductivity	C177	20×10^4 cal/sec/cm²/℃/cm
热膨胀 Thermal expansion	D696	6.8×10^-5 in/in/℃
热封范围 Heat sealing range	—	250 – 350 °F（121 – 177 ℃）
化学性能 Chemical		
酸 Acids	D543	优 Excellent
强酸 Strong acids	D543	受氧化性酸侵蚀 Attacked by oxidizing acids
强碱 Strong alkalis	D543	优 Excellent
醇类 Alcohols	D543	良 Good
脂肪、油脂 Fat, grease & oil	D543	良 Good

APPLICATION EXAMPLES 应用示例







BOPS sheet applications: clear drinking cup, produce containers with fresh-cut vegetables, and food container range. BOPS 片材应用：透明饮水杯、盛装鲜切果蔬的透明餐盒，以及食品容器系列。

Pending items are marked as such. Where the two differ, the certificate governs.
未给出的项目标注「待补」。两处写法不一致时，以技术分析证书为准。