

## BOPET 热转印碳带（TTR）用双向拉伸聚酯薄膜

### 1、特点

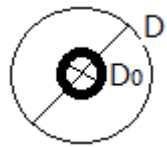
采用进口电工级聚对苯二甲酸乙二醇酯，经平膜法双向拉伸而成。热转印碳带膜 具有优良的机械性、热特性，在涂层流程中具有优秀的工程性。

### 2、应用范围

作为基材广泛应用于各种条码打印、广告条幅打印、标签打印、照片打印等行业。

### 3、薄膜尺寸规格

标称厚度(Size) $\mu$ m	质量密度法厚度 (WMV) $\mu$ m	千分尺法厚度 (MMV) $\mu$ m	试验方法
4.0	4.0 $\pm$ 0.1	4.2 $\pm$ 4%	GB/T 13542.2-2009/4
4.3	4.3 $\pm$ 0.1	4.5 $\pm$ 4%	
4.5	4.5 $\pm$ 0.1	47 $\pm$ 4%	

成品膜卷宽度	mm	700 $\pm$ 2, 910 $\pm$ 2, 1010 $\pm$ 2 或根据客户需求进行分切 700 $\pm$ 2, 910 $\pm$ 2, 1010 $\pm$ 2	
内径 (D <sub>0</sub> )	mm	$\Phi$ 152.4	 示图
外径 (D)	mm	350-550	

注：特殊规格另行协商

### 4、厚度表示方法

薄膜厚度的标称值用薄膜厚度中心值（整数值，如 3、7、10、15…）加尾数（小数点后一位）表示。本公司 BOPET 膜厚度标称值为重量法厚度（WMV）；。

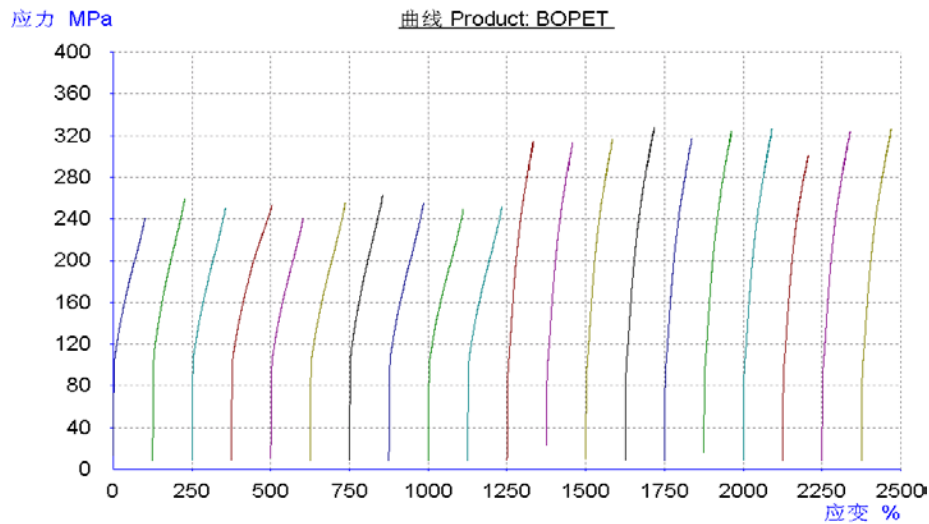
### 5、技术特征（典型值）

项目 Item	单位 Unit	典型数值 Typical Values	测试标准 Testing Standard	
密度 Density	g/cm <sup>3</sup>	1.400 $\pm$ 0.005	GB/T 13542.2-2009/11	
熔点 Melting Point	°C	256	GB/T 13542.2-2009/23	
拉伸强度 Tensile Strength	纵向 MD	MPa	240	GB/T 13542.2-2009/11
	横向 TD	MPa	280	GB/T 13542.2-2009/11
断裂伸长率 Elongation at break	纵向 TM	%	100	GB/T 13542.2-2009/11
	横向 TD	%	90	GB/T 13542.2-2009/11

弹性模量 Elastic Modulus	纵向 MD	MPa	3500	GB/T 13542.2-2009/11
	横向 TD	MPa	3500	GB/T 13542.2-2009/11
热收缩率 Thermal Shrinkage	纵向 MD	%	2.0	GB/T 13542.2-2009/23 (150°C/30min)
	横向 TD	%	0.5	
摩擦系数(静/动) Coefficient of Friction (Static/Sliding)			0.3-0.5	GB/T 10006-1988
表面粗糙度 Surface Roughness		μm	0.095±0.020	GB/T 13542.2-2009/8

◆ 以上参数非技术协议，仅供参考

### 5、拉伸强度曲线



### 7、包装

卷芯内放置两袋干燥剂，放入含有膜卷信息的内单。防止污染物质落下，套入塑料袋，膜卷端面加泡沫垫片（厚度为 4mm 左右）隔开夹板，以保护膜卷端面，木夹板之间用铁夹连接固定。每一托盘产品用缠绕膜缠绕。（如图所示）





## 8、储存

膜卷在储存过程中应该避免任何形式的冲击；储存环境应该保持干燥，环境温度不应高于 30℃；并且膜卷不宜储存太长时间，否则会影响薄膜的使用性能；建议储存时间不超过 1 年，如储存时间超过 1 年，应该对膜卷的各项性能重新进行评估。

9、标签

每一卷膜在包装袋里面和木夹板上都有一张有关膜卷基本信息的标签，如图：

## Polyester Film(聚酯薄膜)

型号(Type)	TS12	Item No.	001239
厚度(Thickness)		4.5	micron
宽度(width)		910	mm
长度(length)		18500	m
重量(Weight)		106.0	kg
卷芯(Core)		6	inch
等级(Grade)		优等品	
接口(Splice)		3000	
卷号(Roll No.)		11609090909-3	



TSF CO., LTD

上述标签的有关信息

1.1. 标志

1.1.1. 应用红、灰两种颜色的不干胶标签区分膜卷的卷绕方向。在包装箱上要贴有含以下内容的标签:

1.1.1.1. 产品名称:

1.1.1.2. 产品型号:SC44;

SC44 ----- SKC 销售及出口优等品

TS12 ----- 国内销售优等品

1.1.1.3. 产品规格(厚度、宽度、长度):4.5 μm (标称厚度)、910mm、18500m;

1.1.1.4. 重量(净重):106.0kg;

1.1.1.5. 卷芯:卷芯内径6英寸;

1.1.1.6. 产品等级:优等品;

1.1.1.7. 接口:产品无接头;

1.1.1.8. 生产批号及生产日期:2160524060101-2;

1.1.2. 膜卷编号说明:

膜卷卷号用于识别每一个分切膜卷所生产日期和分切位置。

(例)膜卷卷号:2160524060101-2

<u>2</u>	<u>16</u>	<u>05</u>	<u>24</u>	<u>06</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>-2</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

①制造机器 No.

②制造年

③制造月

④制造日

⑤当日大膜卷号

⑥分切车次

⑦分切号位

⑧分切机器(无标志为一号分切机、-2为二号分切机、-3为三号分切机)

---

公司保留在不另行通知的情况下,对其中所包含的规格进行更改的权利,产品规格书更新时恕不另行通知。产品规格书版权及产品最终解释权归铜峰电子所有。