台塑烯 HDPE 小型中空吹製級專用料

一、產品描述

8003、8003H、9003 是乙烯聚合物，商品名為台塑烯(Taisox)，此產品為低壓製程所製造之高密度聚乙烯樹脂（HDPE）。

8003、8003H 具有高剛性、耐衝擊性佳、良好加工流動性及抗化學性等特性，適用於食品容器、鮮奶容器、醫藥品罐及工具箱等。

9003 具有良好耐環境應力龜裂性(ESCR)，抗化學性佳及加工流動性佳等特性，適用於清潔用品瓶、機油瓶、工具箱及鞋楦等。

二、基本性質

	單位	檢驗方法	8003	8003H	9003
基本物性					
熔融指數 $MI_{2.16}$	g/10min	ASTM D1238	**0.25**	**0.30**	**0.25**
密度	g/cm^3	ASTM D1505	**0.958**	**0.958**	**0.952**
熱性質					
熔點	℃	台塑 DSC	**134**	**134**	**132**
脆化溫度	℃	ASTM D746	**<-70**	**<-70**	**<-70**
軟化點	℃	ASTM D1525	**127**	**127**	**127**
機械性質					
拉力降伏強度	Kg/cm^2	ASTM D638	**300**	**300**	**270**
拉力斷裂強度	Kg/cm^2	ASTM D638	**320**	**320**	**300**
拉力斷裂伸長率	%	ASTM D638	**1000**	**1000**	**1000**
艾式衝擊強度	Kg-cm/cm notch	ASTM D256	**25**	**45**	**13**
硬度	Shore D	ASTM D2240	**69**	**69**	**66**
耐環境應力龜裂	Hours	ASTM D1693	**30**	**30**	**200**

*以上數據為測試平均值，僅提供參考

三、加工建議

8003、8003H、9003 為小型吹瓶成型工藝專用料，加工溫度 170～200℃。

四、法規符合

符合 FDA 21 177.1520.規定：	符合美國食品、藥品之包裝或容器規定
符合 RoHS 2011/65/EU：	不含重金屬、PBBs 及 PBDEs
符合 REACH SVHC：	符合最新限用物質規定
符合 EU-10：	符合歐盟食品之包裝或容器規定
符合 EN-71：	符合歐盟對玩具製品重金屬含量規定
詳細資料及證明書：	http://www.fpc.com.tw/fpcw/index.php?op=proD

五、包裝

25Kg PE 內襯紙袋或 1 噸裝太空包。

六、儲存

於通風良好儲存溫度 40℃以下，無陽光直射處，可儲放 3 年。

THIEN AN PLASTICS | thienanplastics.com | Hotline / Zalo / WeChat / WhatsApp: +84 389 980 742

TAISOX HDPE Resin for Small Blow Molding

1. Product description

8003、8003H、9003 are an ethylene/butene copolymer. The trade name is TAISOX. The products manufactured by the CSTR slurry process.

8003 and 8003H provide high stiffness, good impact strength and processability, good chemical resistance, suitable for food packaging bottle, dairy bottle, medicine cans, tool box.

9003 has good environmental stress crack resistance(ESCR), good chemical resistance and processability, suitable for detergent&bleach, engine oil bottle, tool box, shoe last.

2. Typical properties

	Units	Test Method	8003	8003H	9003
Properties					
Melt Index $MI_{2.16}$	g/10min	ASTM D1238	**0.25**	**0.30**	**0.25**
Density	g/cm^3	ASTM D1505	**0.958**	**0.958**	**0.952**
Thermal properties					
Melting point	℃	FPC DSC	**134**	**134**	**132**
Brittleness point	℃	ASTM D746	**<-70**	**<-70**	**<-70**
Softening point	℃	ASTM D1525	**127**	**127**	**127**
Mechanical properties					
Tensile strength at yield	Kg/cm^2	ASTM D638	**300**	**300**	**270**
Tensile strength at break	Kg/cm^2	ASTM D638	**320**	**320**	**300**
Elongation at break	%	ASTM D638	**1000**	**1000**	**1000**
Izod Impact Strength	Kg-cm/cm notch	ASTM D256	**25**	**45**	**13**
Hardness	Shore D	ASTM D2240	**69**	**69**	**66**
ESCR	Hours	ASTM D1693	**30**	**30**	**200**

* Data shown are average values and should not be examined for specifications

3. Processing

TAISOX 8003、8003H、9003 resin can be extruded at temperature profiles between 170 and 200°C.

4. Regulatory status

Meet FDA 21 177.1520.： for packaging contact with food or drug

Meet RoHS 2011/65/EU： free of heavy metal , PBBs and PBDEs

Meet REACH SVHC： for the latest items of restricted substances

Meet EU-10： EU rules of packaging or container

Meet EN-71： EN rules of heavy metal content of toys

Download from WWW： http://www.fpc.com.tw/fpcw/index.php?op=proD

5. Packaging：25Kg paper bag or 1000Kg bulk bag.

6. Storage：Resin better be stored at temperature under 40℃.

Sun exposure, heat, humidity better be avoided.

Expiration date is 3 years.

Formosa Plastics Co. Polyolefin Division http://www.fpc.com.tw/fpcw/index.php?op=proD

THIEN AN PLASTICS | thienanplastics.com | Hotline / Zalo / WeChat / WhatsApp: +84 389 980 742



台塑大樓 Headquarters of Formosa Plastics Corporation



台塑企業寧波工業園區 FPG Ningbo Industrial Park

台灣塑膠工業股份有限公司

FORMOSA PLASTICS CORPORATION

聚烯事業部 POLYOLEFIN DIVISION

營業處：114臺北市內湖區南京東路六段380號 內湖大樓A1棟10樓
Sales Dept.: 10F, Building A1, No. 380, Sec. 6, Nanjing E. Rd., Taipei, Taiwan
TEL: 886-2-27122211 ext.6140~6149, 8142~8144
FAX: 886-2-27193260, 886-2-27178176
E-mail: Formosa_pe@fpc.com.tw
麥寮廠：638雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
Mailiao Plant:
No.1, Formosa Industrial Complex, Mailiao, Yunlin County, Taiwan, R.O.C.
TEL: 886-5-6811180, 886-5-6811183
FAX: 886-5-6811122
林園廠：832高雄市林園區石化一路1號
Linyuan Plant:
No.1, Shi-Hwa 1ST Road, Linyuan District, Kaohsiung City, Taiwan, R.O.C.
TEL: 886-7-6419911
FAX: 886-7-6425580

台塑聚乙烯(寧波)有限公司

營業處：中國寧波市北崙區台塑關係企業寧波工業園區
Sales dept.: FPG Ningbo Industrial park, Beilun Ningbo, China
TEL：86-574-86902999 ext.3018, 3020, 3022
FAX：86-574-86029999 ext.3975
E-mail: alextang@fpc.com.tw

THIEN AN PLASTICS | thienanplastics.com | Hotline / Zalo / WeChat / WhatsApp: +84 389 980 742