



LLDPE for Rotational Molding

TAISOX LLDPE 3840U Resin for Rotational Molding

台塑烯 LLDPE 3840U 滾塑成型專用料



台灣塑膠工業股份有限公司 聚烯事業部

台塑烯 LLDPE 3840U 滾塑成型專用料

一、產品描述

台塑烯 LLDPE 3840U 為氣相製程所生產的線性低密度聚乙烯。

3840U 為丁烯共聚合的聚乙烯。

3840U 為滾塑專用料，具有良好的剛性、耐衝擊性、加工成型性、ESCR 特性等。

3840U 適用於方型桶、超大型水桶、塑料水塔、塑料路障等。

3840U 添加紫外光安定劑，具有良好的耐候性。

二、基本性質

	單位	檢驗方法	數值
基本物性			
熔融指數 MI _{2.16}	g/10min	ASTM D1238	5.0
密度	g/cm ³	ASTM D1505	0.935
熱性質			
熔點	°C	台塑 DSC	125
脆化溫度	°C	ASTM D746	<-70
軟化點	°C	ASTM D1525	100
機械性質			
拉力降伏強度	Kg/cm ²	ASTM D638	150
拉力斷裂強度	Kg/cm ²	ASTM D638	220
拉力斷裂伸長率	%	ASTM D638	>1000
艾式衝擊強度	Kg-cm/cm notch	ASTM D256	20
硬度	Shore D	ASTM D2240	60
UV 添加劑	-----	-----	添加

*以上數據為測試平均值，僅提供參考

三、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 151 項限用物質規定
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://www2.fpc.com.tw/PE/indexc.htm

四、包裝

25Kg PE 內襯紙袋與 1 噸裝太空包。

五、儲存

於通風良好儲存溫度 40°C 以下、無陽光直射處，可儲放 3 年。

TAISOX LLDPE 3840U Resin for Rotational Molding

1. Product description

3840U is linear low density polyethylene resin made by gas phase process.

3840U use 1-butene as comonomer and UV stabilizer is added.

3840U is suitable for rotational molding of large crate containers, tank , barricade etc..

3840U has good balance of stiffness, impact strength, ESCR, and processability.

2. Typical properties

	Units	Test Method	Typical Value
Properties			
Melt Index MI _{2.16}	g/10min	ASTM D1238	5.0
Density	g/cm ³	ASTM D1505	0.935
Thermal properties			
Melting point	°C	FPC DSC	125
Brittleness point	°C	ASTM D746	<-70
Softening point	°C	ASTM D1525	100
Mechanical properties			
Tensile strength at yield	Kg/cm ²	ASTM D638	150
Tensile strength at break	Kg/cm ²	ASTM D638	220
Elongation at break	%	ASTM D638	>1000
Izod Impact Strength	Kg-cm/cm notch	ASTM D256	20
Hardness	Shore D	ASTM D2240	60
UV additive	-----	-----	Added

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

3. 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 151 items of restricted substances

Meet EU-10 : EU rules of packaging or container

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

Download from WWW : <http://www2.fpc.com.tw/PE/indexc.htm>

4. Packaging : 25Kg/paper bag or 1000Kg/bulk bag.

5. Storage : Resin better be stored at temperature under 40°C .

Sun exposure, heat, humidity better avoided.

Expiration date is 3 years.

Formosa Plastics Co. Polyethylene Division <http://www2.fpc.com.tw/PE/indexc.htm>



台灣塑膠工業股份有限公司 FORMOSA PLASTICS CORPORATION

聚烯事業部 • DPOLYOLEFIN DIVISION

營業處：105台北市敦化北路201號・台塑大樓四樓215室

Sales Dept.：215, 4F, 201, Tung-Hwa North Road, Taipei, Taiwan

TEL：886-2-27122211ext.6140～6149, 8142～8144

FAX：886-2-27193260、27178176

e-mail：formosa_pe@fpc.com.tw

http：//www2.fpc.com.tw/PE/indexc.htm



台灣塑膠工業股份有限公司 FORMOSA PLASTICS CORPORATION

聚烯事業部 • DPOLYOLEFIN DIVISION

寧波營業處：中國宁波市北仑區台塑关系企业宁波工业园区

Sales Dept.：FPG Ningbo Industrial Park Beilun Ningbo, China

電話(TEL)：86-574-86902999 轉分機 (ext.) 3973/3977/3981

傳真(FAX)：86-574-86902906

Email: mugi.fscc@fpg.com.tw