



# LLDPE for Rotational Molding

**TAISOX LLDPE 3840U Resin for Rotational Molding**

**台塑烯 LLDPE 3840U 滾塑成型專用料**



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

\*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
<b>Properties</b>			
Melt Index MI <sub>2.16</sub>	g/10min	ASTM D1238	<b>5.0</b>
Density	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505	<b>0.935</b>
<b>Thermal properties</b>			
Melting point	°C	FPC DSC	<b>125</b>
Brittleness point	°C	ASTM D746	<b>&lt;-70</b>
Softening point	°C	ASTM D1525	<b>100</b>
<b>Mechanical properties</b>			
Tensile strength at yield	Kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D638	<b>150</b>
Tensile strength at break	Kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D638	<b>220</b>
Elongation at break	%	ASTM D638	<b>&gt;1000</b>
Izod Impact Strength	Kg-cm/cm notch	ASTM D256	<b>20</b>
Hardness	Shore D	ASTM D2240	<b>60</b>
UV additive	-----	-----	<b>Added</b>

\* 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.



**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：886-2-27122211 ext.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.fsrc@fpg.com.tw