

# 線塑烯® LL405 LINATHENE® LL405 線性低密度聚乙烯樹脂



## LINEAR LOW DENSITY POLYETHYLENE RESINS

概述	Description
線塑烯® LL405 是一種線性低密度聚乙烯樹脂，可運用在迴轉成型與射出成型。	LINATHENE® LL405 is a linear low density polyethylene resin (LLDPE) for use in rotational molding and injection molding.
特性	Characteristics
<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 優異的抗化學性</li> <li>◇ 良好的抗環境應力龜裂性</li> <li>◇ 極佳的挺性</li> <li>◇ 光澤度好</li> <li>◇ 成型物的變形少</li> <li>◇ 傑出的耐衝擊強度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Outstanding chemical inertness</li> <li>◇ Good environmental stress cracking resistance</li> <li>◇ Excellent stiffness</li> <li>◇ Great surface gloss</li> <li>◇ Less deformation</li> <li>◇ High impact strength</li> </ul>
應用	Applications
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 化學品的儲槽、水桶</li> <li>2. 流動廁所</li> <li>3. 交通護欄</li> <li>4. 大樓垃圾管道</li> <li>5. 溜滑梯</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Storage tanks for chemicals or water</li> <li>2. Mobile toilet</li> <li>3. Portable traffic barrier</li> <li>4. Rubbish chute</li> <li>5. Plastic slide</li> </ol>

### 物理性質 Physical Properties

項目 Properties	試驗方法 Test Method	數值 Typical Value
熔融指數 Melt Index (g/10min)	ASTM D1238	5.3
密度 Density (g/cm <sup>3</sup> )	ASTM D792	0.936
降伏點抗張強度 yield point Tensile Strength (kg/cm <sup>2</sup> ) (MD/TD)	ASTM D638	190
斷裂點伸長率 Elongation at break (%) (MD/TD)	ASTM D638	900
抗低溫脆裂性 Low Temperature Brittleness (°C/F50)	ASTM D746	<-76
衛氏軟化溫度 Vicat Softening Point(°C)	ASTM D1525	115
熔點 Melt Point (°C)	ASTM D3418	125
硬度(蕭氏 D)Hardness (Shore D)	ASTM D2240	59

USI Corporation 台灣聚合化學品股份有限公司

