

聯塑烯® LH514
UNITHENE® LH514
高密度聚乙烯樹脂
HIGH DENSITY POLYETHYLENE RESINS



概述	Description
聯塑烯® LH514 是一種高密度聚乙烯樹脂，可運用在射出成型與鑄膜擠壓。	UNITHENE® LH514 is a high density polyethylene resin (HDPE) for use in injection molding and casting.
特性	Characteristics
<ul style="list-style-type: none"> ◇ 高抗環境應力龜裂性 ◇ 傑出的耐衝擊強度 ◇ 極佳的挺性 ◇ 硬度高 ◇ 良好的光澤度 ◇ 成型物的變形少 ◇ 收縮率低 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Good environmental stress cracking resistance ◇ High impact strength ◇ Excellent stiffness ◇ High hardness ◇ Great surface gloss ◇ Less warpage ◇ Low shrinkage
應用	Applications
<ol style="list-style-type: none"> 1. 家庭用品 2. 玩具 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Housewares 2. Toys

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	12
密度 Density (g/cm ³)	ASTM D792	0.956
降伏點抗張強度 Tensile Strength (Yield) (kg/cm ²)	ASTM D638	250
斷裂點伸長率 Ultimate Elongation (%)	ASTM D638	550
抗衝擊強度 Izod Impact Strength(kg-cm/cm)	ASTM D256	4.0
彈性係數(模片) 1% Secant Modulus(Molded) (kg/cm ²)	ASTM D638	7800
扭轉剛性 Torsional Stiffness (kg/cm ²)	ASTM D1043	9600
彎曲剛性 Flexural Stiffness (kg/cm ²)	ASTM D747	8300
低溫脆裂溫度 Low Temperature Brittleness(°C/F50)	ASTM D746	<-76
衛氏軟化溫度 Vicat Softening Point(°C)	ASTM D1525	125
熔點 Melt Point (°C)	ASTM D3418	132
硬度(蕭氏 D)Hardness (Shore D)	ASTM D2240	68