

# 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"> <li>◇ 高抗環境應力龜裂性</li> <li>◇ 傑出的耐衝擊強度</li> <li>◇ 極佳的挺性</li> <li>◇ 硬度高</li> <li>◇ 良好的光澤度</li> <li>◇ 成型物的變形少</li> <li>◇ 收縮率低</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Good environmental stress cracking resistance</li> <li>◇ High impact strength</li> <li>◇ Excellent stiffness</li> <li>◇ High hardness</li> <li>◇ Great surface gloss</li> <li>◇ Less warpage</li> <li>◇ Low shrinkage</li> </ul>
應用	Applications
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 家庭用品</li> <li>2. 玩具</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Housewares</li> <li>2. Toys</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	12
密度 Density (g/cm <sup>3</sup> )	ASTM D792	0.956
降伏點抗張強度 Tensile Strength (Yield) (kg/cm <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	ASTM D638	7800
扭轉剛性 Torsional Stiffness (kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM D1043	9600
彎曲剛性 Flexural Stiffness (kg/cm <sup>2</sup> )	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

據本公司所知，上述資料應屬正確無誤，惟因使用時之情況非受本公司管制，所以本公司對上述所作之一切建議，恕不負保證之責。  
The information contained herein is, to our best knowledge, true and accurate. However, since conditions of use are beyond our control, all risks of such use are assumed by users.

USI Corporation 台灣聚合化學品股份有限公司

Tel:886-2-87516888

Fax:886-2-26599599

Web:www.usife.com.tw

E-mail:service\_usi@tpe.usife.com.tw

Address: No.330, Fengren Rd., Renwu Dist., Kaohsiung City 81449, Taiwan (R.O.C.) 地址: 高雄市 81449 仁武區後安里鳳仁路 330 號