

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



概述

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。

Description

UNITHENE® LH514 is a high density polyethylene resin (HDPE) for use in injection molding and casting.

特性

- ◇ 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

Characteristics

- ◇ Good environmental stress cracking resistance
- ◇ High impact strength
- ◇ Excellent stiffness
- ◇ High hardness
- ◇ Great surface gloss
- ◇ Less warpage
- ◇ Low shrinkage

應用

1. 家庭用品
2. 玩具

Applications

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



USI Corporation 台灣聚合化學品股份有限公司

