

Terlux® HD 2802

甲基丙烯酸甲酯 / ABS

INEOS Styrolution

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Terlux® HD 2802 is a standard injection molding grade based on a MABS polymer. Terlux® HD 2802 offers an unique combination of properties, such as a balanced stiffness/toughness ratio and the high transparency well known in SAN molding compositions.

FEATURES

- Excellent transparency
- Good resistance to chemicals
- Good stiffness and surface finish
- High impact strength
- HD service package available

APPLICATIONS

- Medical devices

总览

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E108538-100840241
搜索 UL 黄卡	• INEOS Styrolution • Terlux®
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
特性	• 高抗撞击性 • 均衡的 刚性/韧性 • 良好刚性 • 耐化学品性能，良好 • 清晰度，高 • 优良外观
用途	• 医疗/护理用品 • 医疗器械
外观	• 清晰/透明
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	1.08 g/cm³	ISO 1183
表观密度 ⁴	0.59 g/cm³	
熔融体积流量 (MVR) 220°C/10.0 kg 220°C/21.6 kg	2.0 cm³/10min 17 cm³/10min	ISO 1133
收缩率	0.40 到 0.70 %	ISO 294-4
吸水率 (饱和, 23°C)	0.70 %	ISO 62
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	2000 MPa	ISO 527-1
拉伸应力 (屈服, 23°C)	48.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服, 23°C)	4.0 %	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变 (23°C)	12 %	ISO 527-2
拉伸蠕变模量 (1000 hr)	1250 MPa	ISO 899-1
弯曲应力 (23°C)	70.0 MPa	ISO 178



冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度		ISO 179/1eA
-30°C	2.0 kJ/m²	
23°C	5.0 kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度		ISO 179/1eU
-30°C	80 kJ/m²	
23°C	120 kJ/m²	
硬度	额定值 单位制	测试方法
球压硬度	70.0 MPa	ISO 2039-1
热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度 ⁵		
0.45 MPa, 已退火	94.0 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 已退火	90.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度		
--	93.0 °C	ISO 306/B50
--	105 °C	ISO 306/A50
线形热膨胀系数 - 流动	8.0E-5 到 1.1E-4 cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数	0.17 W/m/K	DIN 52612
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+16 ohms	IEC 62631-3-1
体积电阻率	> 1.0E+14 ohms·cm	IEC 62631-3-1
介电常数 (100 Hz)	2.90	IEC 62631-2-1
耗散因数		IEC 62631-2-1
1 MHz	0.014	
100 Hz	0.016	
光学性能	额定值 单位制	测试方法
折射率 ⁶	1.540	ISO 489
透射率 (550 nm)	89.0 %	ASTM D1003
雾度	< 3.00 %	ASTM D1003
注射	额定值 单位制	
干燥温度	70 °C	
干燥时间	2.0 hr	
加工 (熔体) 温度	230 到 260 °C	
模具温度	50 到 75 °C	
Injection Velocity	12 m/min	

备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ with external lubricant

⁵ 4 h/80 °C

⁶ Sodium D Line



购买地点

供应商

INEOS Styrolution

Frankfurt, Frankfurt Germany

电话: +49 69 5095501200

Web: <http://www.ineos-styrolution.com>

分销商

Amco Polymers

电话: 800-262-6685

Web: <http://www.amcopolymers.com/>

供货地区: North America

Entec Polymers

电话: 833-319-0299

Web: https://www.entecpolymers.com/?utm_source=ul&utm_medium=paid%20association&utm_campaign=entec%20%7C%20entec%201&utm_term=ul%20%7C%20where%20to%20buy

供货地区: North America

Entec Polymers Latin America

Contact Entec Polymers for availability of individual products by country.

Web: <https://www.entecpolymers.com/>

供货地区: Latin America

Formerra

Formerra is a next generation distributor of performance material solutions for the world's leading brand owners and manufacturers. Bringing you commercial and technical expertise, industry know-how, and access to more than 5,000 materials from 40+ premium suppliers faster and easier than ever before.

电话: 1.888.502.0951 (USA); +86-21-60284936 (China)

Web: <https://www.formerra.com>

供货地区: Global

M. Holland Canada Company

电话: 905-665-1168

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Canada

M. Holland Company

电话: 855-497-1403

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Mexico, United States

Ultrapolymers

Ultrapolymers is a Pan European distribution company. Contact Ultrapolymers for availability of individual products by country.

电话: +32-11-57-95-57

Web: <http://www.ultrapolymers.com/>

供货地区: Belarus, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Hungary, Ireland, Italy, Macedonia, Portugal, Romania, Russian Federation, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Turkey, Ukraine, United Kingdom