

# 产品比较

## Technical Data

产品说明		
Petrothene® KR52828E	<p>Petrothene KR52828E is a multi-modal, broad molecular weight high density polyethylene based compound designed for use in jacketing, conduit or wire insulation.</p> <p>This product meets the requirements of ASTM D 1248, Type III, Class C, Category 5, Grade J4.</p> <p>Petrothene KR52828E contains a robust additives package for thermal stabilisation and carbon black for UV stabilization.</p>	
Marlex® HHM 5502BN	<p>This high molecular weight hexene copolymer is tailored for light blow moulded containers that require:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Excellent stiffness</li> <li>• Exceptional processability</li> </ul> <p>Typical blow moulded applications for HHM 5502BN include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Household chemicals</li> <li>• Industrial chemicals</li> <li>• Pharmaceuticals</li> <li>• Toolboxes</li> <li>• Furniture</li> </ul>	
总体	Petrothene® KR52828E	Marlex® HHM 5502BN
生产商/供应商	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LyondellBasell Industries</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saudi Polymers Company</li> </ul>
通用符号	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDPE , HMW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDPE</li> </ul>
添加剂	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 热稳定剂</li> <li>• 碳黑</li> </ul>	--
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高 ESCR ( 抗应力开裂 )</li> <li>• 高密度</li> <li>• 抗紫外线性能良好</li> <li>• 良好的电气性能</li> <li>• 热稳定性</li> <li>• 热稳定性, 良好</li> <li>• 双峰型分子量分布</li> <li>• 延高的拉伸率</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 刚性, 良好</li> <li>• 高分子量</li> <li>• 共聚物</li> <li>• 己烯共聚单体</li> <li>• 可加工性, 良好</li> <li>• 食品接触的合规性</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jacketing</li> <li>• 导管</li> <li>• 电线电缆应用</li> <li>• 工业应用</li> <li>• 建筑材料</li> <li>• 建筑应用领域</li> <li>• 绝缘材料</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 吹塑成型应用</li> <li>• 工具/零件箱</li> <li>• 工业容器</li> <li>• 家具</li> <li>• 家用货品</li> <li>• 容器</li> <li>• 药物</li> </ul>
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ASTM D1248, III, Class C, Cat. 5, Grade J4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ASTM D4976-PE235</li> <li>• DMF 未评级</li> <li>• FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.2a</li> <li>• 欧洲 No 10/2011</li> </ul>
形式	--	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 粒子</li> </ul>
加工方法	--	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 吹塑成型</li> </ul>

## 产品比较

物理性能	Petrothene® KR52828E	Marlex® HHM 5502BN	单位制	测试方法
密度				
--	0.956	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
--	--	0.955	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
熔流率 (熔体流动速率)				
190°C/2.16 kg	--	0.35	g/10 min	ASTM D1238
190°C/2.16 kg	0.30	--	g/10 min	ISO 1133
190°C/5.0 kg	1.1	--	g/10 min	ISO 1133
抗环境应力开裂				
--	> 2000	--	hr	ASTM D1693
100% Igepal, 模压成型, F50	--	35.0	hr	ASTM D1693B
含水量	< 0.030	--	%	内部方法
炭黑含量	> 2.0	--	%	ISO 6964
机械性能	Petrothene® KR52828E	Marlex® HHM 5502BN	单位制	测试方法
拉伸模量	900	--	MPa	ISO 527-2
抗张强度				
屈服, 模压成型 <sup>3</sup>	--	27.0	MPa	ASTM D638
屈服, 23°C	23.0	--	MPa	ISO 527-2/50
伸长率				ASTM D638
断裂	700	--	%	
断裂, 模压成型 <sup>3</sup>	--	600	%	
弯曲模量 - 正切 <sup>4,5</sup> (模压成型)	--	1370	MPa	ASTM D790
硬度	Petrothene® KR52828E	Marlex® HHM 5502BN	单位制	测试方法
肖氏硬度				
邵氏 D, 模压成型	--	63		ASTM D2240
邵氏 D	61	--		ISO 868
热性能	Petrothene® KR52828E	Marlex® HHM 5502BN	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火, 模压成型)	--	79.0	°C	ASTM D648
脆化温度 <sup>6</sup>	--	< -75.0	°C	ASTM D746A
熔融温度 (DSC)	130	--	°C	ISO 3146
氧感应时间 (210°C)	> 30	--	min	ISO 11357-6
电气性能	Petrothene® KR52828E	Marlex® HHM 5502BN	单位制	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+17	--	ohms·cm	ASTM D257
介电强度	20	--	kV/mm	IEC 60243-1
补充信息	Marlex® HHM 5502BN The physical properties were determined on compression moulded specimens that were prepared in accordance with Procedure C of ASTM D4703, Annex A1.			
挤出	Petrothene® KR52828E	Marlex® HHM 5502BN	单位制	
熔体温度	190 到 230	--	°C	
挤压说明	Petrothene® KR52828E Blow-Up Ratio: 1.5:1 to 3.0:1			