

产品比较

Technical Data

产品说明		
Petrothene® KR52828E	Petrothene KR52828E is a multi-modal, broad molecular weight high density polyethylene based compound designed for use in jacketing, conduit or wire insulation. This product meets the requirements of ASTM D 1248, Type III, Class C, Category 5, Grade J4. Petrothene KR52828E contains a robust additives package for thermal stabilisation and carbon black for UV stabilization.	
Marlex® HHM 5502BN	This high molecular weight hexene copolymer is tailored for light blow moulded containers that require: • Excellent stiffness • Exceptional processability Typical blow moulded applications for HHM 5502BN include: • Household chemicals • Industrial chemicals • Pharmaceuticals • Toolboxes • Furniture	
总体	Petrothene® KR52828E	Marlex® HHM 5502BN
生产商/供应商	• LyondellBasell Industries	• Saudi Polymers Company
通用符号	• HDPE , HMW	• HDPE
添加剂	• 热稳定剂 • 碳黑	--
特性	• 高 ESCR (抗应力开裂) • 高密度 • 抗紫外线性能良好 • 良好的电气性能 • 热稳定性 • 热稳定性, 良好 • 双峰型分子量分布 • 延高的拉伸率	• 刚性, 良好 • 高分子量 • 共聚物 • 己烯共聚单体 • 可加工性, 良好 • 食品接触的合规性
用途	• Jacketing • 导管 • 电线电缆应用 • 工业应用 • 建筑材料 • 建筑应用领域 • 绝缘材料	• 吹塑成型应用 • 工具/零件箱 • 工业容器 • 家具 • 家用货品 • 容器 • 药物
机构评级	• ASTM D1248, III, Class C, Cat. 5, Grade J4	• ASTM D4976-PE235 • DMF 未评级 • FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.2a • 欧洲 No 10/2011
形式	--	• 粒子
加工方法	--	• 吹塑成型

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/cm³	ISO 1183
--	--	0.955	g/cm³	ASTM D1505
熔速率 (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 ³	--	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 ³	--	600	%	
弯曲模量 - 正切 ^{4, 5} (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 ⁶	--	< -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	The physical properties were determined on compression moulded specimens that were prepared in accordance with Procedure C of ASTM D4703, Annex A1.			
Marlex® HHM 5502BN				
挤出	Petrothene® KR52828E	Marlex® HHM 5502BN	单位制	
熔体温度	190 到 230	--	°C	
挤压说明	Blow-Up Ratio: 1.5:1 to 3.0:1			
Petrothene® KR52828E				