

产品比较

Technical Data

产品说明

Titanvene™ HD5502GA	<p>Titanvene™ HD5502GA is a high density polyethylene of medium molecular weight designed for extrusion applications and in particular for blow moulding. Titanvene™ HD5502GA is characterised by easy extrusion and processing, very low odour and fuming, high stress cracking resistance and good impact strength.</p> <p>Applications Titanvene™ HD5502GA is specialised for blow moulding items such as bottles/containers up to 5 litres capacity for:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Food products and households • Toiletries • Pharmaceuticals and personal products • Industrial chemicals or oils <p>Other applications :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non-pressure pipe and conduits. • Synthetic rattan <p>Recommended Processing Conditions Titanvene™ HD5502GA can be easily processed on normal polyethylene blow moulding machines at temperatures in the range of 170°C to 200°C.</p> <p>Food Contact Compliance Titanvene™ HD5502GA can be used in food contact applications. Please contact your nearest PT. TITAN Petrokimia Nusantara representative for more detail of food contact compliance statements for the specific grade.</p>		
HIVOREX 5220BN	High speed processability, Good ESCR , Good surface, Anti-static		
Alathon® M5370PX	Alathon M5370PX is a copolymer with a narrow molecular weight distribution. This resin provides high impact strength and stress crack resistance, excellent color, low odor and good processability. Typical applications include pipe and profile extrusion.		
总体	Titanvene™ HD5502GA	HIVOREX 5220BN	Alathon® M5370PX
生产商/供应商	• PT. TITAN Petrokimia Nusantara	• Lotte Chemical Corporation	• LyondellBasell Industries
通用符号	• HDPE , MMW	• HDPE	• HDPE 共聚物

产品比较

总体	Titanvene™ HD5502GA	HIVOREX 5220BN	Alathon® M5370PX		
添加剂	--	• 抗静电性	--		
特性	<ul style="list-style-type: none"> • 刺激性气体低至无 • 高 ESCR (抗应力开裂) • 抗撞击性, 高 • 可加工性, 良好 • 气味低到无 • 食品接触的合规性 	<ul style="list-style-type: none"> • 高 ESCR (抗应力开裂) • 抗静电性 • 快的成型周期 • 优良外观 	<ul style="list-style-type: none"> • 高 ESCR (抗应力开裂) • 共聚物 • 抗撞击性, 高 • 可加工性, 良好 • 气味低到无 • 食品接触的合规性 • 窄分子量分布 		
用途	<ul style="list-style-type: none"> • 吹塑成型应用 • 导管 • 工业容器 • 管道系统 • 容器, 吹制 • 食品包装 • 药品包装 	• 瓶子	<ul style="list-style-type: none"> • 管道系统 • 型材 		
机构评级	--	--	• FDA 21 CFR 177.1520		
RoHS 合规性	• RoHS 合规	• RoHS 合规	--		
形式	• 粒子	--	• 粒子		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> • 吹塑成型 • 管路挤出成型 	--	<ul style="list-style-type: none"> • 管路挤出成型 • 挤出 • 型材挤出成型 		
物理性能	Titanvene™ HD5502GA	HIVOREX 5220BN	Alathon® M5370PX	单位制	测试方法
密度					
--	0.952	--	--	g/cm³	ISO 1183/D
--	--	0.958	0.953	g/cm³	ASTM D1505
熔流率 (熔体流动速率)					
190°C/2.16 kg	--	0.35	6.8	g/10 min	ASTM D1238
190°C/2.16 kg	0.38	--	--	g/10 min	ISO 1133
190°C/21.6 kg	28	--	--	g/10 min	ISO 1133
抗环境应力开裂					
F50	--	400	--	hr	ASTM D1693
10% Igepal CO-630, F50	150	--	--	hr	ASTM D1693B

产品比较

机械性能	Titanvene™ HD5502GA	HIVOREX 5220BN	Alathon® M5370PX	单位制	测试方法
抗张强度					
屈服 ³	--	--	28.3	MPa	ASTM D638
屈服	--	27.5	--	MPa	ASTM D638
屈服 ⁴	26.0	--	--	MPa	ISO 527-2/2
断裂	--	--	22.4	MPa	ASTM D638
伸长率					
屈服 ³	--	--	7.3	%	ASTM D638
断裂	--	> 500	--	%	ASTM D638
断裂 ⁴	1000	--	--	%	ISO 527-2/2
弯曲模量					
--	--	1320	--	MPa	ASTM D790
1% 正割 ⁵	--	--	1250	MPa	ASTM D790
2% 正割 ⁵	--	--	1040	MPa	ASTM D790
--	1500	--	--	MPa	ISO 178
冲击性能	Titanvene™ HD5502GA	HIVOREX 5220BN	Alathon® M5370PX	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	11	--	--	kJ/m ²	ISO 179/1A
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	--	120	--	J/m	ASTM D256
硬度	Titanvene™ HD5502GA	HIVOREX 5220BN	Alathon® M5370PX	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	--	--	67		ASTM D2240
热性能	Titanvene™ HD5502GA	HIVOREX 5220BN	Alathon® M5370PX	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	--	--	72.2	°C	ASTM D648
脆化温度	--	< -80.0	< -76.1	°C	ASTM D746
维卡软化温度					
--	--	123	127	°C	ASTM D1525
--	126	--	--	°C	ISO 306
熔融温度 (DSC) ⁶	131	--	--	°C	ISO 3146