

产品比较

Technical Data

Product Description

Braskem PE
JV060U

JV060U is a High Density Polyethylene injection molding grade, designed to achieve high stiffness, dimensional stability, mechanical strength and high impact resistance at low temperatures. It also presents good processability. It contains antioxidants and UV stabilizer additives.

Application:

Caps, crates for industrial, transportation or fishing uses, buckets, stands and pallets, trash containers, bottle cases, safety helmets, cages for poultry transportation and sporting goods.

Sumitomo PE
M8060

Applications: For technical parts with moderate ESCR requirements, cartridges, storage containers, stacking crates, pallets, and closures.

Characteristics: High stiffness and rigidity with good impact, and stress cracking resistance.

TAISOX®
8050

TAISOX® 8050 是一种高密度聚乙烯材料。该产品在北美洲、欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。

TAISOX® 8050 的主要特性有:

- 加工性能良好
- 坚硬
- 耐冲击

典型应用领域包括:

- 容器
- 座椅

ExxonMobil™ HDPE
HMA 025

HMA 025 是一种高密度聚乙烯牌号,其特点为具有卓越的外形稳定性、冲击强度和极高的挺度。

General	Braskem PE JV060U	Sumitomo PE M8060	TAISOX® 8050	ExxonMobil™ HDPE HMA 025
Manufacturer / Supplier	• Braskem	• Sumitomo Chemical Asia	• Formosa Plastics Corporation	• ExxonMobil
Generic Symbol	• HDPE	• HDPE	• HDPE	• HDPE , UHMW



产品比较

General	Braskem PE JV060U	Sumitomo PE M8060	TAISOX® 8050	ExxonMobil™ HDPE HMA 025
Features	<ul style="list-style-type: none"> High Dimensional Stability UV Stabilized 高刚性 高抗撞击性 抗氧化性 良好的加工性能 耐低温冲击 	<ul style="list-style-type: none"> Good ESCR (Stress Crack Resist.) 刚性, 高 高刚性 高密度 可回收材料 良好抗撞击性 	<ul style="list-style-type: none"> 刚性, 高 高密度 良好的加工性能 良好抗撞击性 	--
Uses	<ul style="list-style-type: none"> Pallets 安全帽 工业应用 护罩 容器 体育用品 装货箱 	<ul style="list-style-type: none"> Pallets 容器 外壳 装货箱 	<ul style="list-style-type: none"> 装货箱 座椅 	--
Agency Ratings	<ul style="list-style-type: none"> FDA 21 CFR 177.1520 	<ul style="list-style-type: none"> EC 1935/2004 EC 2023/2006 FDA 21 CFR 177.1520 欧洲 10/1/2011 12:00:00 AM 	--	--
RoHS Compliance	--	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规 	--	--
Forms	--	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 	--
Processing Method	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	--

Physical	Braskem PE JV060U	Sumitomo PE M8060	TAISOX® 8050	ExxonMobil™ HDPE HMA 025	单位制	测试方法
Density / Specific Gravity	0.957	--	--	--	g/cm³	ASTM D792
--	--	0.960	--	--	g/cm³	ASTM D792A
--	--	--	0.960	0.964	g/cm³	ASTM D1505
Melt Mass-Flow Rate (MFR) (190°C/2.16 kg)	7.0	8.0	6.0	8.0	g/10 min	ASTM D1238
Environmental Stress-Cracking Resistance (ESCR)						ASTM D1693
10% Igepal	--	5.00	--	--	hr	
50°C, 10% Igepal	--	--	--	3.60	hr	



产品比较

Mechanical	Braskem PE JV060U	Sumitomo PE M8060	TAISOX® 8050	ExxonMobil™ HDPE HMA 025	单位制	测试方法
Tensile Strength						
屈服	--	29.0	30.4	--	MPa	ASTM D638
屈服, 模压成型	28.0	--	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	--	--	--	26.6	MPa	ISO 527-2/1A/50
断裂	--	16.0	23.5	--	MPa	ASTM D638
Tensile Strain						
屈服	--	--	--	8.7	%	ISO 527-2/1A/50
断裂	--	760	1000	--	%	ASTM D638
断裂	--	--	--	> 100	%	ISO 527-2/1A/50
Flexural Modulus						
1% 正割: 模压成型	1350	--	--	--	MPa	ASTM D790
--	--	--	--	1190	MPa	ISO 178
Impact	Braskem PE JV060U	Sumitomo PE M8060	TAISOX® 8050	ExxonMobil™ HDPE HMA 025	单位制	测试方法
Notched Izod Impact						
模压成型	40	--	--	--	J/m	ASTM D256
--	--	--	--	6.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	--	3.0	--	--	kJ/m ²	ASTM D256
Tensile Impact Strength	--	--	137	--	kJ/m ²	ASTM D1822
Hardness	Braskem PE JV060U	Sumitomo PE M8060	TAISOX® 8050	ExxonMobil™ HDPE HMA 025	单位制	测试方法
Durometer Hardness						ASTM D2240
邵氏 D	--	68	70	--		
邵氏 D, 模压成型	65	--	--	--		



产品比较

Thermal	Braskem PE JV060U	Sumitomo PE M8060	TAISOX® 8050	ExxonMobil™ HDPE HMA 025	单位制	测试方法
Deflection Temperature Under Load 0.45 MPa, 未退火, 模压成型	70.0	--	--	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	--	--	--	65.6	°C	ISO 75-2/B
Brittleness Temperature	--	--	-70.0	--	°C	ASTM D746
Vicat Softening Temperature	--	--	127	--	°C	ASTM D1525
--	126	127	--	--	°C	ASTM D1525 ³
Melting Temperature	--	--	135	--	°C	
--	--	--	--	135	°C	ASTM D3418

Additional Information

TAISOX®
8050

Notched Izod Impact Strength, ASTM D256: 6 kg-cm/cm²

ExxonMobil™ HDPE
HMA 025

成型性能是使用基于 ISO 294-1 标准的 4 mm (157.5 mil) 厚注塑成型试样测定的。1. 0.45 MPa , 70 psi 2. ESCR 是基于 2 mm (78.7 mil) 厚的模压板 (F50 , 10 % Igepal , 50°C , 122°F) 所测定

Legal Statement

ExxonMobil™ HDPE
HMA 025

有关潜在食品接触应用合规信息 (例如 : FDA、EU、HPFB) , 请与埃克森美孚化工客户服务代表联系。

本产品不宜在医疗应用中使用, 亦不应在任何此类应用中使用

Injection	Braskem PE JV060U	Sumitomo PE M8060	TAISOX® 8050	ExxonMobil™ HDPE HMA 025	单位制
Processing (Melt) Temp	--	160 到 220	170 到 190	--	°C
Mold Temperature	--	15 到 40	--	--	°C

