

HDPE

台塑烯高密度聚乙烯



台塑烯高密度聚乙烯為日本丸善低壓CSTR粉漿製程產品,具高衝擊,高剛性,良好耐化學性,高耐環境應力龜裂性,良好電氣性質,因此廣泛應用於薄膜,吹製,射出.我們使用改良的多段重合製程生產桶級及管級.依照 ISO 12162:1995(E), 8001為PE 100等級樹脂(最小需求強度MRS為10MPa),能承受在20℃、10MPa的最小環向應力作用下達50年以上.桶級7500級7501可用於生產220公升之化學桶。

台塑烯HDPE所有品別都含有抗氧化劑及制酸劑,且符合美國FDA 21-177-1520規範以及歐盟限制危害物質限令(RoHS)。

高密度聚乙烯 High Density Polyethylene (HDPE)

品別 Grade	基本物性 Basic Properties	熔融指數 Melt Index MI _{2.16} /MI _{21.6}	密度 Density	熔點 Melting point	拉力降伏強度 Tensile strength at	拉力斷裂強度 Tensile strength at	斷裂伸長率 Elongation at break	艾氏衝擊強度 Izod Impact Strength
	單位 Unit	g/10min	g/cm3	℃	Kg/cm ²	Kg/cm ²	%	Kg-cm/cm notch
	測試方法Method	ASTM D1238	ASTMD1505	DSC	ASTM D638	ASTM D638	ASTM D638	ASTM D256
薄膜級 Blown Film	9000	0.07	0.950	130	260	370	850	22
	9001	0.05	0.950	130	260	380	800	22
扁紗級 Flat Yarn & Monofilament	8010	1.0	0.956	134	295	390	1000	NB
	8012	1.1	0.957	134	300	380	1000	NB
中空吹製級 Blow molding	8006	0.55	0.960	134	280	300	800	15
	8003	0.25	0.958	134	300	320	1000	25
	8003H	0.30	0.958	134	300	320	1000	45
	7003	0.35	0.955	132	300	350	1000	25
	9003	0.25	0.952	132	270	300	1000	13
	7001	0.07 / 9.0	0.949	131	250	350	600	30
	7501	0.02 / 4.0	0.951	134	270	380	800	NB
	7500	0.01 / 2.0	0.951	134	290	380	800	NB
管級 Pipe	*8001/8001U	0.05 / 6.0	0.948	129	240	360	850	30
被覆級Coating	9002	0.15	0.948	129	250	330	800	18
通信電纜級 Wire & Cable	9007	0.80	0.951	130	230	250	600	6
射出級 Injection molding	9040	4.0	0.953	131	230	240	900	10
	8040	4.0	0.957	132	300	260	900	12
	8050	6.0	0.960	133	310	240	900	6
	8070	6.0	0.961	135	310	240	900	8
	7200	22	0.955	133	285	150	700	3.5
	8230	21	0.952	131	270	150	800	4
	8300	30	0.952	131	270	150	700	3

(1)8001U含光安定劑。8001U Contains light stabilizer.

(2)以上數據為測試平均值,僅提供參考。Data shown are average values and should not be examined for specifications.

TAISOX® High Density Polyethylene

TAISOX High Density Polyethylene plastic resin is the product manufactured by CSTR low-pressure slurry process from Maruzen.Japan. TAISOX HDPE is a high-impact and high-stiffness product and has distinguished chemical resistance, environmental stress crack resistance and high electrical property, so it extensively used for film, blow molding, injection.We used the improved multi-stage polymerization process to produce drum and pipe grades.According to ISO 12162:1995(E) is the PE pipe grade TAISOX 8001 natural classified PE 100 at 20℃ and 50 years exceeds a MRS of 10Mpa. The grades of drum 7500 and 7501 can be used to produce 220 liter drum.

All HDPE products contain anti-oxidants and meet FDA 21-177-1520, RoHS.



硬度 Hardness	耐環境應力 龜裂性 ESCR	用 途 Application
Shore D	Hours	
ASTM D2240	ASTM D1693	
65	500	小型購物袋 點斷袋 超薄袋 Small shopping bag. Roll bag. Super thinness bag.
65	>1000	購物袋 點斷袋 垃圾袋 排水管 Shopping bag. Roll bag. Garbage bag.Underground sewer pipe.
69	—	繩 網 帆布 編織袋 發泡板 Ropes. nets. Tarpaulin. Woven bags. Foam sheet.
69	—	繩 網 帆布 編織袋 發泡板 Ropes. nets. Tarpaulin. Woven bags. Foam sheet.
70	30	輕量容器 鮮奶容器 液體飲料容器 Lightweight container for milk , distilled water, fruit juices
69	30	食品容器 鮮奶容器 醫藥品罐 工具箱 Food packaging bottle.dairy bottle. Medicine cans.Tool box.
69	30	食品容器 鮮奶容器 醫藥品罐 工具箱 Food packaging bottle.dairy bottle. Medicine cans.Tool box.
67	70	小型物件 工業用品 農機用具 Household and Industrial chemical bottle. Agricultural part.
66	200	清潔用品瓶 機油瓶 工具箱 鞋楦 玩具 Detergent&Bleach Engine oil bottle. Shoe last. Tool box. Toys.
65	>600	20-150L化學桶 農藥容器 工業用品 Chemical tanks(up to 150L).Agricultural tanks.big Industrial parts.
67	>1000	200L開口 雙L環化學桶 工業棧板 Open-top type Drum.L-ring type Drum(up to 220L). Blow pallets
67	>1000	200L單 雙L環化學桶 大型工業用品 L-ring type Drum(up to 220L). Large Industrial parts.
64	>1000	PE 自來水管 PE瓦斯管 PE污水管 PE化學管 PE電纜套管 PE Potable water pipe. Gas pipe. Sewer & drain pipe. Chemical pipe. Cable conduct pipe.
65	>1000	鋼管被覆材 鋼纜被覆材 Steel Pipe Coating. Steel wire rope-coating.
65	>48	C C P 芯線絕緣 F. S 通信電纜 Telephone wire insulation(C C P). Outer skin in "foam-skin" (F.S).
66	—	各式瓶蓋 高韌性射出品 Bottle cap. High Toughness Parts.
69	—	塑膠棧板 油漆桶 大型搬運箱 工業容器 Pallet. Pails. Waste Carts. Industrial containers.
70	—	啤酒箱 搬運箱 醫療用具 休閒桌椅 運動護具 塑膠水塔 玩具用組件 工業用安全帽 Crates. Boxes. Seats. Pallet.
67	—	
67	—	一般家用盆具 菜砧 玩具 涼椅 塑膠標籤裝飾品 Housewares. Thin Walled Food Containers. PET bottle base cup.
67	—	

台灣塑膠工業股份有限公司 聚烯事業部 Formosa Plastics Corporation, Polyolefin Division

修訂日期 (revised) 2007.12.01 www.fpc.com.tw