

ハイゼックスTM (押出) 銘柄物性表 HI-ZEX(HDPE)
HI-ZEX[®] (Extrusion) Product Data Sheet
HI-ZEX[®] (挤出) 牌号物性表

株式会社プライムポリマー
Prime Polymer Co.,Ltd.
普瑞曼聚合物株式会社

物性項目 Properties 物性項目	単位 Unit 単位	測定方法*1 Method of measurement 试验方法		押出成形 Extrusion・挤出										
		JIS K	ASTM	5000S	5000SR	5000SF	6800S	5000H	6300M	5100E	5305E	7700M	7800M	
基本物性 General properties 基本物性	メルトマスフローレイト Melt-mass flow rate 融指	g/10min	7210		0.82	0.37	0.66	0.30	0.11	0.10	0.24	0.79	0.05	0.04
	密度 Density 密度	kg/m ³	7112		949	954	954	950	958	950	943	950	949	954
機械的性質 Mechanical properties 机械特性	引張降伏応力 Tensile stress at yield 屈服点応力	MPa	7161		25	27	27	25	28	23	20	24	24	27
	引張破壊呼びひずみ Nominal tensile strain at break 断裂伸長率	%		>500	>500	>400	>500	>400	>500	>500	200	>400	>500	
	曲げ弾性率 Modulus of elasticity in flexure 弯曲弾性率	MPa	7171		1080	1210	1250	1130	1360	1040	890	1100	1120	1290
	シャルピー衝撃強さ Charpy impact strength 摆锤冲击强度	kJ/m ²	7111		12	10	5.4	76	8.0	18	16	4.5	17	20
	タイプDデュロメーター硬さ Durometer hardness (D scale) D型肖氏硬度	—	7215		67	67	67	66	68	66	64	66	67	68
化学的性質 Chemical properties 化学特性	耐環境応力亀裂 E.S.C.R 耐環境応力开裂性	時間 hours	—	D1693	13	28	13	13	>600	>600	>600	>500	>600	>600
熱的性質 Thermal properties 热特性	ビカト軟化点 Vicat Softening point 维卡软化点	°C	7206		125	125	122	130	126	122	119	120	124	128
	融点 Melting point 融点	°C	7121		130	131	132	133	131	129	126	128	129	131
特長 Advantages 特长				紡糸性 Fiber Processibility 纖維成型性	高強度 High strength 高強度	剛性 Stiffness 剛性	耐ストレスクラッキング性 Stress Cracking Resistance 耐応力开裂性							
				耐候性 Weather Resistance 耐候性			耐ストレスクラッキング性 Stress Cracking Resistance 耐応力开裂性	クリープ性 Creep Property 蠕变特性	成形性 Processability 成型性		クリープ性 Creep Property 蠕变特性			
主な用途 Major Applications 主要用途				ヤーン yarn 紗	モノフィラメント mono filament 單絲	シート Sheet 片材	PE80	鋼線被覆 Cable Coating 电缆涂层	通信ケーブル Communication Cable 通讯电缆	PE100	高耐圧リブ付管 High Voltage Pipe With Lid 耐高压带边缘管子			
				モノフィラメント mono filament 單絲	一般フィルム General Packaging 普通包装		工業部品 Industrial Parts 工业部件	一般配水管 General Water Pipe 普通配水管	鋼管被覆 Pipe coating 钢管电线护套	電設管 Pipe for Electrical Cable Wiring 电线铺设管	一般配水管 General Water Pipe 普通配水管			
								上下水道 Water Pipe 輸水/下水管				上下水道 Water Pipe 輸水/下水管		
								電設管 Pipe for Electrical Cable Wiring 电线铺设管						
JCI化学研究評価機構 自主基準 確認登録 JCI self-restrictive standards					有・Yes	有・Yes	有・Yes	有・Yes	有・Yes	有・Yes	有・Yes	有・Yes	有・Yes	有・Yes

*1 試験片はJIS K7151および7152に従って作製(試験荷重は2.16kg)
メルトフローレイト1g/10min以上 : 射出成形試験片
メルトフローレイト1g/10min未満 : 圧縮成形試験片

*1 Specimen preparation according to JIS K7151 (ISO293) and 7152 (ISO294) (Load at 2.16kg)
Melt Index above 1g/10min: Injection molding specimen
Melt Index below 1g/10min: Pressed sheet specimen

*1 試験片はJIS K7151 (ISO293) 及 7152 (ISO294)制作而成(试验负载2.16kg)
融指1g/10min以上: 射出成型试验样品
融指1g/10min以下: 压缩成型试验样品

◇ 本資料に記載されたデータは、特定条件下で得られた測定値の代表例です。
◇ 本資料に記載されている用途は、本製品の当該用途への適用結果を保証するものではありません。
◇ 本資料で紹介した用途の使用に際しては、工業所有権にもご注意下さい。
◇ 本製品は、医療用途(医療品容器、包装等)用の品質確認を実施しておらず、当該用途には使用できません。
◇ この資料の内容は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。

◇ Data described in this catalog are representative figures obtained by measurement under specific conditions.
◇ Uses described in this catalog do not necessarily assure results of certain product applications.
◇ When using this product for uses introduced in this catalog, care should be taken not to infringe on industrial property rights.
◇ This product is not applied to medical appliance and medical supplies packing use.
◇ Information contained in this catalog is subject to change with or without notice.

◇ 本資料に記載の所有データ、都是特定条件下測定値の代表例。
◇ 本資料に記載の所有用途、并非都是该产品在该用途中的使用结果。
◇ 应用于本资料中所介绍的用途时, 请注意相关的工业所有权(包括专利、创作、商标权等)问题。
◇ 应用于医疗器具以及医药品用途时, 请另商谈。
◇ 由于产品改良等原因, 本资料的内容可能在没有事先预告的情况下作出更改, 敬请谅解。